МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНОЕ РАКЕТНО-АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРВЛЕНИЕ
3 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

# ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
# ДЛЯ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ УСЛОВИЙ
# 152-мм САМОХОДНОЙ ГАУБИЦЫ 2С3М
# И 152-мм ПУШКИ-ГАУБИЦЫ Д-20

ТС РГ № 269У

## ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ УПРВЛЯЕМЫЙ СНАРЯД 3ОФ39

М О С К В А
1999



# 1. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

## 1.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТЕРЛЯТЬ

| При каких условиях | По каким причинам |
|---|---|
| В мирное время при расположении войск в секторе при точке ОП с углом +1-00 от направления на цель, но не ближе 1000 м от плоскости стрельбы. | Возможно поражение личного состава в случае нарушения функционирования снаряда. |
| При величине поправки на смещение более 10-00 или при удалении НП от цели более 5000 м. | Не обеспечиваются условия самонаведения снаряда. |
| На зарядах, не предусмотренных в таблицах стрельбы. | По условиям применения снаряда. |
| Всеми зарядами, не снимая усиленной крышки с метательного заряда. | Возможно несрабатывание разгонного двигателя. |
| При высоте облачности менее 0,75 от допустимых значений, определяемых из табл.2.2.2. | Не обеспечиваются условия захвата и выбора промахов. |

**К стрельбе не допускаются:**

снаряды без маркировки, с трещинами на корпусе, с раковинами на центрирующих утолщениях, с непроворачивающимися и с сорванными или сильно забитыми обтюраторами, с поломанными пружинами контактов на токосъемнике, с качкой блоков;

заряды без маркировки на гильзах, с нарушенной герметичностью, а также с недопустимыми дефектами гильз.

**Примечание.** Стрелять снарядом 3ОФ39 на зарядах с усиленной картонной крышкой з а п р е щ а е т с я, поэтому при стрельбе ее следует обязательно вынимать из гильзы.

## 1.2. НЕ СТРЕЛЯТЬ БЕЗ КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ

| При каких условиях | По каким причинам |
|---|---|
| При величине поправки на смещение более 7-50 | Снижается вероятность попадания в цель. |
| В режиме работы снаряда «ближняя зона» (К1=1), если возможна стрельба в режиме «дальняя зона.2 (К1=2) | Снижается вероятность попадания в цель. |
| При высоте облачности меньше допустимых значений, определяемых из табл.2.2.2. | Снижается вероятность попадания в цель. |
| При превышении цели над огневой позицией более допустимых значений, определяемых из табл.2.3. | Снижается вероятность попадания в цель. |
| При ярком Солнце в плоскости стрельбы (при разности азимутов менее 2-50 и угле места Солнца до 2-50). Стрелять в этом случае разрешается только в режиме работы снаряда «ближняя зона». | Снижается вероятность попадания в цель. |

## 1.3. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

1.3.1. Настоящие таблицы стрельбы предназначены для расчета установок при стрельбе из 152-мм самоходной гаубицы 2С3М и 152-мм пушки-гаубицы Д-20 управляемым снарядом 3ОФ39 на зарядах ЖН-546 - №1 и Ж-546У - №№3,4,5.

1.3.2. Таблицы составлены для 152-мм самоходной гаубицы 2С3М. При расчете установок для стрельбы снарядом 3ОФ 39 из 152-мм пушки-гаубицы Д-20 необходимо вводить дополнительную поправку на отклонение начальной скорости ΔVo, равную +0,5% Vo, на всех используемых зарядах.

1.3.3. До расчета установок выбирается вид стрельбы (настильная или навесная) и баллистический вариант снаряда «К» (сочетание комбинаций: номер метательного заряда (МЗ), установка заглушки на разгонном двигателе (РД), установка переключателя режимов работы снаряда (К1)).

1.3.4. Основным видом стрельбы является навесная. К настильной стрельбе переходят при условии, если высота нижней границы облачности ($h_{нго}$) осуществляется по дальности до цели из табл.2.1.1. и 2.2.1. соответственно принятому виду стрельбы.

В случае выхода исчисленной дальности за границы диапазона Дmin… Дmax баллистический вариант должен уточняться по исчисленной дальности до цели.

Если боевая задача может быть решена с использованием различных баллистических вариантов, выбор баллистического варианта (К) выполняется в следующем порядке.

При наличии облачности и высоте близкой к минимально допустимым значениям, определенным из табл.2.1.2., 2.2.2., выбирается баллистический вариант, имеющий большее значение Дmax. При стрельбе с превышением цели над ОП (цель выше ОП) и величине превышения ($\Delta h_ц$) близкой к максимально допустимым значениям, определенным из табл.2.3, выбирается баллистический вариант имеющий большее значение Дmax. В остальных случаях выбирается баллистический вариант с наименьшим значением Дmax.

1.3.6. При расчете установок для стрельбы снарядом 3ОФ39 определяются: прицел (П); суммарная поправка в доворот от основного направления ($\Delta Z_{\sum}$); установка трубки (N); время включения лазерного целеуказателя - дальномера (Тлцд).

1.3.7. Допускается стрельба по группе целей на одних установках прицела и трубки, рассчитанных по центру группы. При этом должны выполняться следующие условия:

1) цели разнесены относительно центра группы на расстояния не более:

| По глубине | По фронту | Режим работы снаряда |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| ±600 м | ±300 м | К1 = 2 («дальняя зона») |
| ±300 м | ±200 м | К1 = 1 («ближняя зона») |

2) высота облачности ($h_{нго}$) не менее допустимых значений, определяемых из табл.2.1.2. (для навесной стрельбы).

1.3.8. Таблицы стрельбы содержат следующие графы:

| | |
|---|---|
| Д | - дальность; |
| П | - прицел; |
| N | - установка трубки; |
| Тлцд | - время включения ЛЦД; |
| $\Delta X_{тыс}(\Delta X_N)$ | - изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс. (трубки на 1 дел.) при постоянной установке трубки (прицела); |
| $\Delta T_{тыс}(\Delta T_N)$ | - изменение времени полета при изменении прицела на 1 тыс (трубки на 1 дел.) при постоянной установке трубки (прицела); |
| Z | - поправка направления на деривацию; |
| $\Delta Z_w$ | - поправка направления на боковой баллистический ветер скоростью 10 м/с; |
| $\Delta X_w$ ($\Delta T_w$) | - поправка дальности (времени полета) на продольный баллистический ветер скоростью 10 м/с; |
| $\Delta X_н$, $\Delta T_н$ $\Delta X_{нн}$ | - линейная и нелинейная поправки дальности на отклонение наземного давления воздуха на 10 мм.рт.ст.; |
| $T_н$ | - поправка времени полета на отклонение наземного давления воздуха на 10 мм.рт.ст.; |
| $\Delta X_{Тв}$ ($\Delta T_{Тв}$) | - поправка дальности (времени полета) на баллистическое отклонение температуры воздуха на $10^0$С; |
| $\Delta X_{Тз}$ ($\Delta T_{Тз}$) | - поправка дальности (времени полета) на отклонение температуры заряда на $10^0$С; |
| $\Delta X_{Vo}$ ($\Delta T_{Vo}$) | - поправка дальности (времени полета) на отклонение начальной скорости на 1%; |
| α | - угол прицеливания; |
| $\Theta_c$ | - угол подхода снаряда к цели; |
| $T_c$ | - время полета; |
| $Y_s$ | - высота траектории; |
| $Y_{бюл}$ | - высота входа в бюллетень «Метеосредний»; |
| $V_c$ | - скорость подхода снаряда к цели; |

| | |
|---|---|
| $К_{Пε}$, $К_{Nε}$ | - коэффициенты поправок прицела и установки трубки на угол места цели соответственно; |
| $К_{Tε}$ | - коэффициенты поправки времени включения ЛЦД на угол места цели; |
| $\Delta X_{гр}$, $\Delta Z_{гр}$ | - поправки направления и дальности на геофизические факторы |
| $\Delta T_{гр}$ | - поправка времени полета на геофизические факторы. |

Горные поправки направления и дальности:

| | |
|---|---|
| $\delta Z_{w}$ | - поправка направления на боковой баллистический ветер скоростью 10 м/с; |
| $\delta X_{w}$ | - поправка дальности на продольный баллистический ветер скоростью 10 м/с; |
| $\delta X_{Тв}$ | - поправка дальности на баллистическое отклонение температуры воздуха $10^0$ С; |
| $\delta X_{Тз}$ | - поправка дальности на отклонение температуры заряда 10 $^0$С; |
| $\delta X_{Vo}$ | - поправка дальности на отклонение начальной скорости 1%. |

1.3.9. Горные поправки и поправки на геофизические факторы выбираются из соответствующих таблиц, единых для навесной и настильной стрельбы, помещенных в разделе 3.1.

1.3.10. По исчисленной дальности входят в таблицы стрельбы и определяют исчисленный прицел, табличную установку трубки и табличное время включения лазерного целеуказателя-дальномера (ЛЦД). Прибавляя со своим знаком суммарную поправку во время полета к табличному времени включения ЛЦД, получают исчисленное время его включения.

Поправки на угол места цели рассчитываются по зависимостям:

в прицел $\Delta П = ε_{ц} + К_{Пε} \cdot ε_{ц}$;

во время включения ЛЦД $\Delta N = К_{Nε} \cdot ε_{ц}$, где

| | |
|---|---|
| $ε_{ц}$ | - угол места цели (тыс.); учитывается со своим знаком («плюс» при цели выше ОП, «минус» при цели ниже ОП); |
| $К_{Пε}$, $К_{Nε}$, $К_{Tε}$ | - коэффициенты поправок, определяемые из таблиц стрельбы по исчисленному прицелу. |

Суммируя соответствующие поправки на угол места цели с исчисленным прицелом, исчисленное время включения ЛЦД с табличной установкой трубки получают установки для стрельбы. Доворот от основного направления рассчитывается общепринятым способом.

## 1.4. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ В ГОРАХ

При расположении огневых позиций в горах на высоте свыше 500 м над уровнем моря, расчет суммарных поправок дальности, направления и полетного времени производится с учетом горных поправок.

Поправки на геофизические факторы, поправки угла прицеливания на угол мета цели для равнинных и горных условий определяются из соответствующих таблиц.

Значения горных поправок на промежуточные дальности определяются путем линейной интерполяции. Горные поправки времени полета малы, поэтому при расчете не учитываются.

## 1.5. ФОРМУЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК

При расчете установок суммарные поправки на отклонение условий стрельбы от нормальных (табличных) рассчитываются по зависимостям:

в направление стрельбы

$$\Delta Z_{\sum} = Z+0,1(\Delta Z_{W}+К_{г}\cdot\delta Z_{w})W_{Z}+\Delta Z_{гр}$$

в дальность

$$\Delta X_{\sum} = 0,1(\Delta X_{w}+К_{г}\cdot\delta X_{w})W_{X}+0,1(\Delta X_{н}+0,1\Delta X_{нн}\Delta H)\ \Delta H+$$
$$+0,1(\Delta X_{Тв}+К_{г}\cdot\delta X_{Тв})\Delta T_{В}+0,1(\Delta X_{Тз}+К_{г}\cdot\delta X_{Тз})\ \Delta T_{З}+$$
$$+(\Delta X_{Vo}+К_{г}\cdot\ \delta X_{Vo})\ \Delta V_{o}+\ \Delta X_{гр;}$$

во время полета

$$\Delta T_{\sum} = 0,1\Delta T_{w}\ W_{X}+0,1\ \Delta T_{н}\ \Delta H+0,1\ \Delta T_{Тв}\ \Delta T_{В}+0,1\ \Delta T_{Тз}\ \Delta T_{З}+\ \Delta T_{Vo}\ \Delta V_{o}+\ \Delta T_{гф}$$

$К_{г}=h_{б}/1000$, где

| | |
|---|---|
| $h_{б}$ | - высота огневой позиции над уровнем моря, м; |
| $W_{Z}$ | - боковой баллистический ветер, м/с; |
| $W_{X}$ | - продольный баллистический ветер, м/с; |
| $\Delta H$ | - отклонение наземного давления воздуха, мм.рт.ст.; |
| $\Delta T_{В}$ | - баллистическое отклонение температуры воздуха, $^{0}$C; |
| $\Delta T_{З}$ | - отклонение температуры метательного заряда, $^{0}$C; |
| $\Delta V_{o}$ | - отклонение начальной скорости снаряда, %. |

# 2. ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ВАРИАНТА СНАРЯДА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ДАЛЬНОСТИ СТРЕЛЬБЫ

## 2.1. ТАБЛИЦЫ ПРИ НАВЕСНОЙ СТРЕЛЬБЕ

### 2.1.1. Таблица для выбора баллистического варианта снаряда

| К | Дальность | | МЗ | РД | К1 | № табл. | Стр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Д_{min}$ км | $Д_{max}$ км | | | | | |
| 1 | 12,0 | 20,0 | 1 | заглушка с РД снята | 2 (дальняя зона) | 3.1.1. | 20 |
| 2 | 9,5 | 13,0 | 3 | заглушка с РД снята | 2 (дальняя зона) | 3.1.2. | 29 |
| 3 | 9,0 | 12,0 | 4 | заглушка с РД снята | 2 (дальняя зона) | 3.1.3. | 36 |
| 4 | 8,0 | 10,0 | 5 | заглушка с РД снята | 2 (дальняя зона) | 3.1.4. | 43 |
| 5 | 6,0 | 8,5 | 3 | заглушка с РД не снята | 1 (ближняя зона) | 3.1.5. | 50 |
| 6 | 5,0 | 7,0 | 4 | заглушка с РД не снята | 1 (ближняя зона) | 3.1.6. | 57 |
| 7 | 3,0 | 5,5 | 5 | заглушка с РД не снята | 1 (ближняя зона) | 3.1.7. | 64 |

### 2.1.2. Таблица максимальных дальностей стрельбы (км) в зависимости от высоты нижней границы облачности

| К | Высоты $h_{нго}$, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| 1 | | | | | | | | 12,5 | 13 | 14 | 15-20 |
| 2 | | | | | | | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 3 | | | | | | 9,0 | 10 | 11 | 12 | | |
| 4 | | | | | | 8,5 | 9 | 10 | | | |
| 5 | | | | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 8 | 8,5 | | | |
| 6 | | | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7 | | | | |
| 7 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | | | | | | |

## 2.2. ТАБЛИЦЫ ПРИ НАСТИЛЬНОЙ СТРЕЛЬБЕ

### 2.2.1. Таблица для выбора баллистического варианта снаряда по дальности

| К | Дальность | | МЗ | РД | К1 | № табл. | Стр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $Д_{min}$ км | $Д_{max}$ км | | | | | |
| 1 | 12,0 | 20,0 | 1 | заглушка с РД снята | 2 (дальняя зона) | 3.2.1. | 70 |
| 2 | 9,0 | 13,0 | 3 | заглушка с РД снята | 2 (дальняя зона) | 3.2.2. | 75 |
| 3 | 8,5 | 12,0 | 4 | заглушка с РД снята | 2 (дальняя зона) | 3.2.3. | 78 |
| 4 | 7,8 | 10,0 | 5 | заглушка с РД снята | 2 (дальняя зона) | 3.2.4. | 81 |
| 5 | 5,5 | 8,0 | 3 | заглушка с РД не снята | 1 (ближняя зона) | 3.2.5. | 84 |
| 6 | 4,5 | 6,5 | 4 | заглушка с РД не снята | 1 (ближняя зона) | 3.2.6. | 87 |
| 7 | 3,0 | 5,0 | 5 | заглушка с РД не снята | 1 (ближняя зона) | 3.2.7. | 90 |

### 2.2.2. Таблица максимальных дальностей стрельбы (км) в зависимости от высоты нижней границы облачности

| К | Высоты $h_{нго}$, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| 1 | | | | | | 12 | 14 | 17 | 20 | | |
| 2 | | | | | 10 | 12 | 13 | | | | |
| 3 | | | | 8,5 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| 4 | | | | 8,0 | 9 | 10 | | | | | |
| 5 | | 5,5 | 6,5 | 8,0 | | | | | | | |
| 6 | | 5,0 | 6,0 | 6,5 | | | | | | | |
| 7 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | | | | | | | | |

## 2.3. ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ ДАЛЬНОСТЕЙ СТРЕЛЬБЫ (км) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ЦЕЛИ

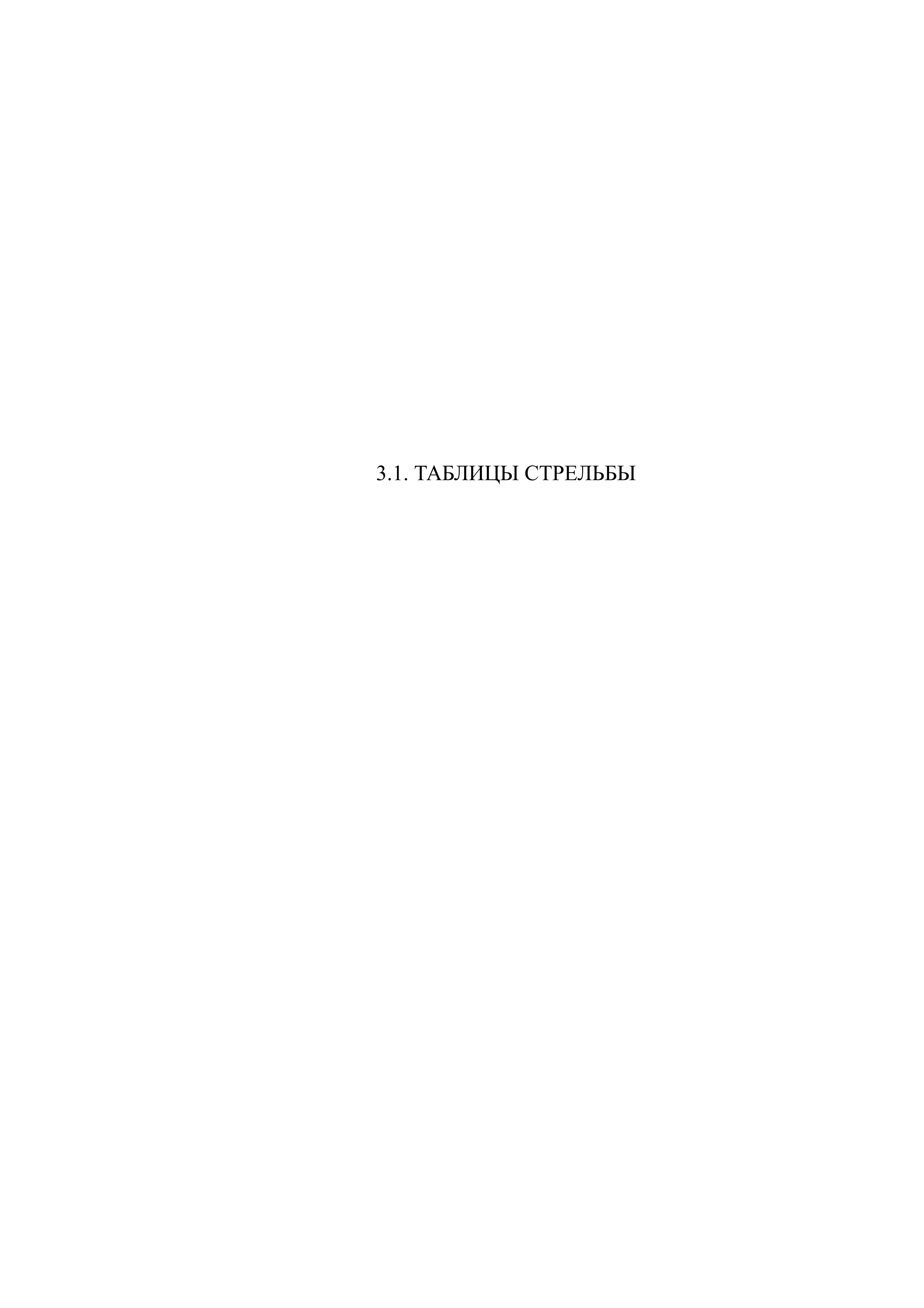
(цель выше ОП)

| К | Превышение цели, м | | |
|---|---|---|---|
| | 0 | 250 | 500 |
| 1 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 2 | 13,5 | 13,0 | 12,5 |
| 3 | 12,5 | 12,5 | 11,5 |
| 4 | 10,0 | 10,0 | 9,0 |
| 5 | 8,5 | 8,0 | 7,0 |
| 6 | 7,0 | 6,5 | 6,0 |
| 7 | 5,5 | 4,5 | - |

Примечание: максимальная дальность стрельбы в случае, если цель ниже ОП, определяется из табл. 2.1.2, 2.2.2.



# 3. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ



## 3.1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

3.1.1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
осколочно-фугасный управляемый снаряд
3ОФ39
(Навесная стрельба)

ШКАЛА
ПРИЦЕЛА
«ТЫСЯЧНЫ

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД
СНЯТА
К1 – в

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_{N}$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_c$ | $V_c$ | $T_c$ | $Y_c$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 1200 | 36 | 65 | 24 | 29 | 31 | 1 | 12 | 30 | 67 | 0,9 | 18 | 14 | 26 | 22 | 22 | 24 | 37, | 15 | 180 | 120 |
| 200 | 38 | 70 | 25 | 28 | 31 | 1 | 12 | 32 | 71 | 0,9 | 18 | 14 | 26 | 22 | 23 | 24 | 38, | 15 | 180 | 200 |
| 400 | 39 | 75 | 25 | 27 | 32 | 1 | 12 | 33 | 74 | 0,9 | 19 | 14 | 26 | 23 | 24 | 24 | 39, | 16 | 180 | 400 |
| 600 | 40 | 80 | 26 | 27 | 33 | 1 | 12 | 34 | 77 | 0,9 | 19 | 14 | 26 | 24 | 25 | 24 | 40, | 17 | 180 | 600 |
| 800 | 42 | 84 | 27 | 25 | 34 | 1 | 13 | 35 | 79 | 1,0 | 21 | 15 | 27 | 25 | 26 | 24 | 41, | 18 | 180 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | 43 | 89 | 28 | 25 | 36 | 1 | 13 | 36 | 81 | 1,0 | 21 | 15 | 27 | 26 | 27 | 24 | 43, | 20 | 180 | 130 |
| 200 | 44 | 94 | 29 | 25 | 37 | 1 | 13 | 37 | 83 | 1,1 | 21 | 15 | 27 | 26 | 28 | 24 | 44, | 21 | 200 | 200 |
| 400 | 46 | 97 | 30 | 25 | 38 | 1 | 14 | 39 | 86 | 1,1 | 22 | 15 | 28 | 27 | 28 | 24 | 45, | 22 | 200 | 400 |
| 600 | 47 | 10 | 32 | 24 | 40 | 1 | 14 | 40 | 88 | 1,2 | 23 | 15 | 28 | 28 | 29 | 24 | 46, | 23 | 200 | 600 |
| 800 | 49 | 10 | 33 | 24 | 42 | 1 | 14 | 41 | 90 | 1,2 | 23 | 16 | 28 | 29 | 30 | 24 | 47, | 24 | 200 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | 50 | 10 | 34 | 24 | 44 | 1 | 14 | 42 | 93 | 1,3 | 24 | 16 | 29 | 30 | 30 | 24 | 49, | 25 | 240 | 140 |
| 200 | 51 | 11 | 35 | 24 | 46 | 2 | 15 | 44 | 96 | 1,3 | 24 | 16 | 29 | 31 | 31 | 24 | 50, | 26 | 240 | 200 |
| 400 | 53 | 11 | 37 | 24 | 49 | 2 | 15 | 45 | 99 | 1,3 | 25 | 17 | 30 | 31 | 31 | 24 | 51, | 28 | 240 | 400 |
| 600 | 54 | 11 | 38 | 24 | 52 | 2 | 15 | 47 | 10 | 1,3 | 25 | 17 | 31 | 32 | 31 | 24 | 52, | 29 | 240 | 600 |
| 800 | 55 | 11 | 39 | 25 | 55 | 2 | 15 | 48 | 10 | 1,3 | 26 | 17 | 31 | 33 | 31 | 24 | 54, | 30 | 240 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | 56 | 11 | 40 | 25 | 58 | 2 | 16 | 50 | 10 | 1,3 | 26 | 18 | 32 | 34 | 31 | 24 | 55, | 31 | 240 | 150 |
| 200 | 57 | 11 | 41 | 25 | 62 | 3 | 16 | 51 | 11 | 1,4 | 27 | 18 | 33 | 34 | 31 | 24 | 56, | 32 | 300 | 200 |
| 400 | 58 | 11 | 43 | 25 | 65 | 3 | 16 | 53 | 11 | 1,4 | 28 | 19 | 34 | 35 | 31 | 24 | 57, | 33 | 300 | 400 |
| 600 | 59 | 12 | 44 | 26 | 69 | 3 | 16 | 54 | 11 | 1,4 | 28 | 19 | 34 | 35 | 31 | 24 | 58, | 34 | 300 | 600 |
| 800 | 60 | 12 | 45 | 26 | 71 | 3 | 16 | 56 | 12 | 1,4 | 29 | 19 | 35 | 36 | 30 | 23 | 60, | 34 | 300 | 800 |

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД
СНЯТА
К1 – в

ШКАЛА
ПРИЦЕЛА
«ТЫСЯЧНЫ

| Д | П | N | $Т_{ЛЦ}$ | $ΔX_{т}$ | ΔX | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | $ΔX_{N}$ | ΔX | ΔX | ΔX | α | $Θ_{c}$ | $V_{c}$ | $T_{c}$ | $Y_{c}$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 1600 | 61 | 12 | 46 | 27 | 74 | 3 | 17 | 57 | 12 | 1,4 | 29 | 20 | 36 | 37 | 30 | 23 | 61, | 35 | 300 | 160 |
| 200 | 62 | 12 | 48 | 27 | 77 | 4 | 17 | 58 | 12 | 1,4 | 30 | 20 | 36 | 37 | 30 | 23 | 62, | 36 | 300 | 200 |
| 400 | 63 | 12 | 49 | 27 | 80 | 4 | 17 | 60 | 12 | 1,4 | 30 | 21 | 37 | 38 | 30 | 23 | 63, | 37 | 300 | 400 |
| 600 | 64 | 12 | 50 | 28 | 83 | 4 | 17 | 61 | 13 | 1,5 | 31 | 21 | 38 | 38 | 29 | 23 | 64, | 37 | 300 | 600 |
| 800 | 64 | 12 | 51 | 28 | 86 | 4 | 17 | 62 | 13 | 1,5 | 31 | 21 | 39 | 38 | 29 | 23 | 66, | 38 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1700 | 65 | 12 | 52 | 29 | 89 | 4 | 18 | 63 | 13 | 1,5 | 31 | 22 | 39 | 39 | 29 | 23 | 67, | 39 | 400 | 170 |
| 200 | 66 | 12 | 53 | 29 | 91 | 5 | 18 | 64 | 13 | 1,6 | 32 | 22 | 40 | 39 | 28 | 23 | 68, | 39 | 400 | 200 |
| 400 | 66 | 12 | 55 | 30 | 94 | 5 | 18 | 66 | 13 | 1,6 | 32 | 23 | 41 | 40 | 28 | 23 | 69, | 40 | 400 | 400 |
| 600 | 67 | 12 | 56 | 30 | 96 | 5 | 18 | 67 | 14 | 1,6 | 32 | 23 | 42 | 40 | 28 | 23 | 70, | 41 | 400 | 600 |
| 800 | 68 | 12 | 57 | 30 | 99 | 5 | 18 | 68 | 14 | 1,7 | 32 | 23 | 42 | 40 | 27 | 23 | 71, | 41 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800 | 68 | 12 | 58 | 31 | 10 | 5 | 18 | 69 | 14 | 1,7 | 33 | 24 | 43 | 41 | 27 | 22 | 73, | 42 | 400 | 180 |
| 200 | 69 | 12 | 59 | 31 | 10 | 5 | 19 | 70 | 14 | 1,7 | 33 | 24 | 44 | 41 | 27 | 22 | 74, | 42 | 400 | 200 |
| 400 | 69 | 12 | 61 | 32 | 10 | 5 | 19 | 71 | 14 | 1,8 | 33 | 25 | 44 | 41 | 26 | 22 | 75, | 43 | 400 | 400 |
| 600 | 70 | 12 | 62 | 32 | 10 | 5 | 19 | 72 | 14 | 1,9 | 34 | 25 | 45 | 42 | 26 | 22 | 76, | 43 | 400 | 600 |
| 800 | 70 | 11 | 63 | 33 | 11 | 5 | 19 | 73 | 15 | 1,9 | 34 | 25 | 46 | 42 | 26 | 22 | 77, | 44 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1900 | 71 | 11 | 64 | 33 | 11 | 5 | 19 | 74 | 15 | 2,0 | 34 | 26 | 46 | 42 | 26 | 22 | 79, | 44 | 400 | 190 |
| 200 | 71 | 11 | 65 | 34 | 11 | 5 | 19 | 75 | 15 | 2,1 | 34 | 26 | 47 | 42 | 25 | 22 | 80, | 44 | 500 | 200 |
| 400 | 72 | 11 | 66 | 34 | 11 | 6 | 20 | 77 | 15 | 2,1 | 35 | 26 | 48 | 43 | 25 | 22 | 81, | 45 | 500 | 400 |
| 600 | 72 | 11 | 68 | 35 | 12 | 6 | 20 | 78 | 15 | 2,1 | 35 | 27 | 48 | 43 | 25 | 21 | 82, | 45 | 500 | 600 |
| 800 | 72 | 11 | 69 | 35 | 12 | 6 | 20 | 79 | 16 | 2,2 | 35 | 27 | 49 | 43 | 25 | 21 | 83, | 46 | 500 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 73 | 11 | 70 | 36 | 12 | 6 | 20 | 80 | 16 | 2,2 | 35 | 27 | 49 | 43 | 24 | 21 | 85, | 46 | 500 | 200 |

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Навесная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 12000 | 367 | 37,5 | 24 | 0,14 | 0,14 | 0,26 | 0,09 | 0,15 | 0,36 | 0,65 | 12000 |
| 200 | 380 | 38,5 | 25 | 0,14 | 0,14 | 0,27 | 0,10 | 0,16 | 0,36 | 0,66 | 200 |
| 400 | 393 | 39,6 | 25 | 0,13 | 0,14 | 0,29 | 0,11 | 0,18 | 0,37 | 0,67 | 400 |
| 600 | 406 | 40,7 | 26 | 0,13 | 0,14 | 0,30 | 0,12 | 0,20 | 0,38 | 0,68 | 600 |
| 800 | 420 | 41,8 | 27 | 0,13 | 0,15 | 0,32 | 0,12 | 0,21 | 0,39 | 0,69 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 13000 | 435 | 43,0 | 28 | 0,13 | 0,15 | 0,33 | 0,13 | 0,23 | 0,40 | 0,71 | 13000 |
| 200 | 449 | 44,2 | 29 | 0,13 | 0,16 | 0,35 | 0,13 | 0,25 | 0,40 | 0,72 | 200 |
| 400 | 463 | 45,4 | 30 | 0,13 | 0,16 | 0,37 | 0,14 | 0,27 | 0,41 | 0,74 | 400 |
| 600 | 477 | 46,6 | 32 | 0,13 | 0,17 | 0,38 | 0,14 | 0,30 | 0,42 | 0,76 | 600 |
| 800 | 491 | 47,8 | 33 | 0,13 | 0,18 | 0,40 | 0,15 | 0,32 | 0,43 | 0,78 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 14000 | 505 | 49,0 | 34 | 0,13 | 0,19 | 0,43 | 0,15 | 0,34 | 0,45 | 0,80 | 14000 |
| 200 | 518 | 50,3 | 35 | 0,13 | 0,20 | 0,46 | 0,16 | 0,36 | 0,46 | 0,82 | 200 |
| 400 | 531 | 51,5 | 37 | 0,13 | 0,21 | 0,49 | 0,17 | 0,38 | 0,47 | 0,85 | 400 |
| 600 | 544 | 52,8 | 38 | 0,13 | 0,22 | 0,52 | 0,17 | 0,40 | 0,49 | 0,87 | 600 |
| 800 | 556 | 54,0 | 39 | 0,14 | 0,24 | 0,55 | 0,18 | 0,41 | 0,50 | 0,90 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 15000 | 568 | 55,2 | 40 | 0,14 | 0,25 | 0,59 | 0,19 | 0,43 | 0,52 | 0,93 | 15000 |
| 200 | 579 | 56,5 | 41 | 0,14 | 0,27 | 0,62 | 0,20 | 0,45 | 0,54 | 0,97 | 200 |
| 400 | 589 | 57,7 | 43 | 0,15 | 0,29 | 0,64 | 0,21 | 0,48 | 0,56 | 1,00 | 400 |
| 600 | 599 | 58,9 | 44 | 0,15 | 0,31 | 0,70 | 0,22 | 0,50 | 0,58 | 1,03 | 600 |
| 800 | 608 | 60,1 | 45 | 0,15 | 0,32 | 0,74 | 0,22 | 0,53 | 0,60 | 1,07 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 16000 | 617 | 61,3 | 46 | 0,15 | 0,34 | 0,77 | 0,23 | 0,54 | 0,61 | 1,10 | 16000 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 625 | 62,5 | 48 | 0,16 | 0,35 | 0,80 | 0,24 | 0,55 | 0,63 | 1,13 | 200 |
| 400 | 633 | 63,7 | 49 | 0,16 | 0,37 | 0,83 | 0,24 | 0,57 | 0,65 | 1,17 | 400 |
| 600 | 641 | 64,9 | 50 | 0,16 | 0,39 | 0,86 | 0,25 | 0,58 | 0,67 | 1,20 | 600 |
| 800 | 648 | 66,1 | 51 | 0,17 | 0,40 | 0,88 | 0,26 | 0,59 | 0,69 | 1,24 | 800 |

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 17000 | 655 | 67,2 | 52 | 0,17 | 0,42 | 0,91 | 0,26 | 0,60 | 0,71 | 1,28 | 17000 |
| 200 | 662 | 68,4 | 53 | 0,17 | 0,44 | 0,96 | 0,27 | 0,61 | 0,73 | 1,31 | 200 |
| 400 | 668 | 69,6 | 55 | 0,18 | 0,46 | 0,99 | 0,28 | 0,62 | 0,75 | 1,35 | 400 |
| 600 | 674 | 70,8 | 56 | 0,18 | 0,47 | 1,03 | 0,28 | 0,63 | 0,77 | 1,38 | 600 |
| 800 | 680 | 71,9 | 57 | 0,19 | 0,49 | 1,06 | 0,29 | 0,64 | 0,79 | 1,42 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 18000 | 686 | 73,1 | 58 | 0,19 | 0,51 | 1,09 | 0,30 | 0,65 | 0,81 | 1,46 | 18000 |
| 200 | 691 | 74,3 | 59 | 0,19 | 0,53 | 1,12 | 0,30 | 0,65 | 0,83 | 1,49 | 200 |
| 400 | 696 | 75,5 | 61 | 0,20 | 0,55 | 1,14 | 0,31 | 0,66 | 0,85 | 1,53 | 400 |
| 600 | 701 | 76,7 | 62 | 0,20 | 0,57 | 1,17 | 0,31 | 0,68 | 0,87 | 1,56 | 600 |
| 800 | 706 | 77,9 | 63 | 0,20 | 0,59 | 1,20 | 0,32 | 0,70 | 0,90 | 1,62 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 19000 | 711 | 79,1 | 64 | 0,21 | 0,61 | 1,23 | 0,33 | 0,70 | 0,92 | 1,64 | 19000 |
| 200 | 715 | 80,3 | 65 | 0,21 | 0,63 | 1,26 | 0,33 | 0,70 | 0,94 | 1,68 | 200 |
| 400 | 720 | 81,5 | 66 | 0,22 | 0,64 | 1,30 | 0,34 | 0,71 | 0,95 | 1,71 | 400 |
| 600 | 724 | 82,7 | 68 | 0,22 | 0,66 | 1,33 | 0,35 | 0,72 | 0,97 | 1,75 | 600 |
| 800 | 728 | 83,9 | 69 | 0,23 | 0,68 | 1,36 | 0,36 | 0,72 | 0,99 | 1,79 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 20000 | 732 | 85,1 | 70 | 0,23 | 0,70 | 1,40 | 0,37 | 0,73 | 1,01 | 1,82 | 20000 |

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

| Д | $\delta Z_W$ | $\delta X_W$ | $\delta X_{Тв}$ | $\delta X_{Vo}$ | $\delta X_{Тз}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | м | м | м | м |
| | + | + | + | - | - |
| 12000 | 2 | 40 | 13 | 1 | 0 |
| 13000 | 2 | 39 | 27 | 7 | 13 |
| 14000 | 2 | 48 | 29 | 7 | 13 |
| 15000 | 2 | 63 | 29 | 3 | 7 |
| 16000 | 2 | 69 | 31 | 0 | 1 |
| 17000 | 2 | 73 | 28 | 0 | 0 |
| 18000 | 2 | 68 | 33 | 0 | 1 |
| 19000 | 2 | 68 | 23 | 2 | 4 |
| 20000 | 2 | 70 | 25 | 5 | 9 |

# ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м

(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 120 | -7 | -5 | -2 | 0 | -5 | -4 | -1 | 5 | -2 | -1 | 4 | 18 | 12 | 19 | 26 | 30 | 27 | 31 | 36 | 35 | 120 |
| 130 | -7 | -5 | -3 | 1 | -6 | -4 | -2 | 7 | -2 | -1 | 4 | 19 | 12 | 19 | 28 | 32 | 27 | 32 | 38 | 37 | 130 |
| 140 | -8 | -6 | -3 | 3 | -7 | -5 | -2 | 9 | -2 | -1 | 5 | 22 | 11 | 19 | 31 | 36 | 27 | 34 | 41 | 42 | 140 |
| 150 | -1 | -7 | -3 | 4 | -8 | -5 | -2 | 11 | -3 | -1 | 5 | 27 | 11 | 21 | 35 | 42 | 30 | 38 | 47 | 49 | 150 |
| 160 | -1 | -8 | -4 | 6 | -9 | -6 | -2 | 13 | -4 | -2 | 7 | 32 | 12 | 25 | 41 | 50 | 34 | 43 | 55 | 57 | 160 |
| 170 | -1 | -1 | -4 | 8 | -1 | -7 | -3 | 16 | -4 | -2 | 8 | 37 | 14 | 29 | 48 | 58 | 39 | 50 | 64 | 67 | 170 |
| 180 | -1 | -1 | -5 | 8 | -1 | -8 | -3 | 18 | -5 | -2 | 9 | 42 | 16 | 32 | 54 | 66 | 45 | 57 | 73 | 76 | 180 |
| 190 | -1 | -1 | -6 | 10 | -1 | -9 | -4 | 20 | -6 | -3 | 11 | 47 | 18 | 36 | 60 | 74 | 50 | 64 | 82 | 86 | 190 |
| 200 | -1 | -1 | -6 | 10 | -1 | -1 | -4 | 23 | -6 | -3 | 13 | 52 | 20 | 39 | 67 | 82 | 56 | 71 | 91 | 95 | 200 |

# Т А Б Л И Ц А   П О П Р А В О К   В Р Е М Е Н И   П О Л Е Т А
# НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta T_{гф}$, с
## (Настильная и навесная стрельба)

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 120 | 0,3 | 0,3 | 0, | 0 | 0,3 | 0,2 | 0, | 0 | 0, | 0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 0, | 0, | 120 |
| 130 | 0,4 | 0,3 | 0, | 0 | 0,3 | 0,2 | 0, | 0 | 0, | 0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 130 |
| 140 | 0,4 | 0,3 | 0, | 0 | 0,3 | 0,3 | 0, | 0 | 0, | 0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 140 |
| 150 | 0,5 | 0,4 | 0, | 0 | 0,3 | 0,3 | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 150 |
| 160 | 0,6 | 0,5 | 0, | 0 | 0,4 | 0,4 | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 160 |
| 170 | 0,7 | 0,6 | 0, | 0 | 0,4 | 0,4 | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 170 |
| 180 | 0,8 | 0,7 | 0, | 0 | 0,5 | 0,5 | 0, | -0, | 0, | 0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 180 |
| 190 | 0,9 | 0,8 | 0, | 0 | 0,5 | 0,5 | 0, | -0, | 0, | 0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 190 |
| 200 | 1,0 | 0,9 | 0, | 0 | 0,6 | 0,6 | 0, | -0, | 0, | 0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 200 |

# Т А Б Л И Ц А   П О П Р А В О К   Н А П Р А В Л Е Н И Я
## НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta Z_{гф}$, тыс
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С | | | | СВ и ЮЗ | | | | В и З | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | Ю | | | | |
| | Географическая северная широта, град (поправки со своим знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 120 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 120 |
| 130 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 130 |
| 140 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 140 |
| 150 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 150 |
| 160 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 160 |
| 170 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 170 |
| 180 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 180 |
| 190 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 190 |
| 200 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 200 |
| Д, м | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | Д, м |
| | Географическая северная широта, град (поправки со обратным знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ю | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | В и З | | | | СВ и ЮЗ | | | | С | | | | |
| | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Навесная стрельба)

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ |
| 367 | 0,03 | 0,015 | 0,008 | 0,03 | 0,012 | 0,005 |
| 380 | 0,04 | 0,017 | 0,009 | 0,03 | 0,011 | 0,006 |
| | | | | | | |
| 400 | 0,05 | 0,019 | 0,010 | 0,03 | 0,010 | 0,007 |
| 420 | 0,06 | 0,020 | 0,011 | 0,03 | 0,011 | 0,008 |
| 440 | 0,07 | 0,020 | 0,012 | 0,04 | 0,011 | 0,009 |
| 460 | 0,08 | 0,019 | 0,013 | 0,06 | 0,014 | 0,011 |
| 480 | 0,08 | 0,018 | 0,015 | 0,07 | 0,016 | 0,012 |
| | | | | | | |
| 500 | 0,09 | 0,017 | 0,016 | 0,08 | 0,016 | 0,014 |
| 520 | 0,08 | 0,015 | 0,017 | 0,08 | 0,015 | 0,015 |
| 540 | 0,08 | 0,013 | 0,018 | 0,07 | 0,012 | 0,017 |
| 560 | 0,08 | 0,010 | 0,020 | 0,08 | 0,010 | 0,018 |
| 580 | 0,10 | 0,008 | 0,023 | 0,08 | 0,007 | 0,021 |
| | | | | | | |
| 600 | 0,12 | 0,007 | 0,026 | 0,09 | 0,005 | 0,023 |
| 620 | 0,15 | 0,005 | 0,030 | 0,11 | 0,004 | 0,027 |
| 640 | 0,17 | 0,001 | 0,034 | 0,12 | 0,001 | 0,031 |
| 660 | 0,18 | -0,003 | 0,040 | 0,14 | -0,003 | 0,036 |
| 680 | 0,19 | -0,009 | 0,042 | 0,16 | -0,009 | 0,041 |
| | | | | | | |
| 700 | 0,20 | -0,015 | 0,043 | 0,18 | -0,012 | 0,046 |
| 720 | 0,21 | -0,021 | 0,046 | 0,20 | -0,015 | 0,051 |
| 732 | 0,22 | -0,025 | 0,049 | 0,22 | -0,018 | 0,056 |

3.1.2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ — Заряд ТРЕТИЙ

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫ — Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Навесная стрельба) — Заглушка с РД СНЯТА К1 – в

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{тл}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_N$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_c$ | $V_c$ | $T_c$ | $Y_c$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 940 | 42 | 53 | 21 | 25 | 35 | 1 | 8 | 33 | 32 | 0,4 | 15 | 10 | 46 | 25 | 20 | 23 | 33, | 11 | 120 | 940 |
| 600 | 43 | 59 | 22 | 24 | 33 | 1 | 8 | 35 | 34 | 0,4 | 16 | 10 | 46 | 26 | 21 | 23 | 35, | 12 | 160 | 600 |
| 800 | 45 | 64 | 22 | 23 | 34 | 1 | 8 | 36 | 36 | 0,4 | 17 | 10 | 47 | 27 | 22 | 23 | 36, | 13 | 160 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 47 | 70 | 23 | 23 | 35 | 1 | 9 | 38 | 37 | 0,4 | 18 | 10 | 47 | 28 | 23 | 23 | 37, | 14 | 160 | 100 |
| 200 | 48 | 75 | 24 | 22 | 36 | 1 | 9 | 39 | 38 | 0,5 | 19 | 10 | 47 | 29 | 24 | 22 | 38, | 15 | 160 | 200 |
| 400 | 50 | 80 | 25 | 21 | 38 | 1 | 9 | 41 | 39 | 0,5 | 20 | 10 | 47 | 30 | 25 | 22 | 40, | 16 | 200 | 400 |
| 600 | 52 | 85 | 26 | 21 | 39 | 1 | 9 | 42 | 41 | 0,5 | 20 | 10 | 48 | 31 | 26 | 22 | 41, | 17 | 200 | 600 |
| 800 | 54 | 89 | 28 | 21 | 41 | 1 | 10 | 44 | 43 | 0,5 | 20 | 10 | 48 | 32 | 27 | 22 | 42, | 18 | 200 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | 56 | 94 | 29 | 20 | 42 | 1 | 10 | 45 | 44 | 0,5 | 21 | 10 | 48 | 33 | 28 | 22 | 44, | 19 | 200 | 110 |
| 200 | 58 | 98 | 31 | 20 | 44 | 1 | 10 | 47 | 45 | 0,6 | 22 | 10 | 48 | 34 | 28 | 22 | 45, | 20 | 240 | 200 |
| 400 | 59 | 10 | 32 | 19 | 46 | 1 | 10 | 49 | 46 | 0,6 | 23 | 10 | 49 | 35 | 29 | 22 | 47, | 22 | 240 | 400 |
| 600 | 61 | 10 | 34 | 18 | 48 | 1 | 10 | 51 | 48 | 0,6 | 24 | 10 | 49 | 37 | 29 | 22 | 48, | 23 | 240 | 600 |
| 800 | 63 | 10 | 35 | 18 | 50 | 1 | 11 | 52 | 49 | 0,7 | 24 | 11 | 50 | 38 | 30 | 22 | 50, | 24 | 300 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 65 | 10 | 37 | 18 | 53 | 1 | 11 | 54 | 49 | 0,7 | 25 | 11 | 51 | 39 | 30 | 22 | 51, | 25 | 300 | 120 |
| 200 | 67 | 11 | 38 | 19 | 56 | 2 | 11 | 55 | 50 | 0,7 | 26 | 11 | 52 | 40 | 30 | 22 | 53, | 26 | 300 | 200 |
| 400 | 68 | 11 | 40 | 19 | 60 | 2 | 11 | 57 | 52 | 0,7 | 26 | 12 | 54 | 41 | 30 | 22 | 54, | 28 | 300 | 400 |
| 600 | 70 | 11 | 41 | 19 | 64 | 2 | 11 | 59 | 54 | 0,7 | 27 | 12 | 55 | 42 | 30 | 22 | 56, | 29 | 300 | 600 |
| 800 | 71 | 11 | 43 | 19 | 68 | 2 | 12 | 61 | 55 | 0,7 | 27 | 12 | 57 | 42 | 30 | 22 | 57, | 30 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 73 | 11 | 44 | 19 | 72 | 2 | 12 | 62 | 57 | 0,8 | 28 | 13 | 58 | 43 | 30 | 22 | 59, | 31 | 400 | 130 |

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 395 м/с

# ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Навесная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 9400 | 422 | 33,9 | 21 | 0,12 | 0,16 | 0,51 | 0,04 | 0,19 | 0,31 | 0,14 | 9400 |
| 600 | 438 | 35,0 | 22 | 0,12 | 0,16 | 0,55 | 0,04 | 0,20 | 0,31 | 0,14 | 600 |
| 800 | 454 | 36,2 | 22 | 0,12 | 0,16 | 0,57 | 0,04 | 0,23 | 0,32 | 0,15 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10000 | 471 | 37,4 | 23 | 0,12 | 0,16 | 0,60 | 0,04 | 0,25 | 0,32 | 0,15 | 10000 |
| 200 | 488 | 38,7 | 24 | 0,12 | 0,17 | 0,64 | 0,04 | 0,31 | 0,33 | 0,15 | 200 |
| 400 | 506 | 40,0 | 25 | 0,12 | 0,17 | 0,68 | 0,05 | 0,32 | 0,33 | 0,15 | 400 |
| 600 | 525 | 41,3 | 26 | 0,12 | 0,18 | 0,70 | 0,06 | 0,33 | 0,34 | 0,15 | 600 |
| 800 | 543 | 42,7 | 28 | 0,12 | 0,19 | 0,76 | 0,06 | 0,35 | 0,34 | 0,16 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 11000 | 562 | 44,1 | 29 | 0,12 | 0,19 | 0,79 | 0,06 | 0,38 | 0,35 | 0,16 | 11000 |
| 200 | 581 | 45,6 | 31 | 0,12 | 0,20 | 0,82 | 0,06 | 0,42 | 0,33 | 0,16 | 200 |
| 400 | 599 | 47,0 | 32 | 0,12 | 0,21 | 0,90 | 0,07 | 0,44 | 0,36 | 0,16 | 400 |
| 600 | 617 | 48,5 | 34 | 0,12 | 0,22 | 0,95 | 0,07 | 0,47 | 0,37 | 0,17 | 600 |
| 800 | 636 | 50,0 | 35 | 0,12 | 0,23 | 1,00 | 0,07 | 0,49 | 0,38 | 0,17 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 12000 | 653 | 51,6 | 37 | 0,12 | 0,25 | 1,04 | 0,07 | 0,52 | 0,40 | 0,18 | 12000 |
| 200 | 670 | 53,1 | 38 | 0,12 | 0,27 | 1,09 | 0,07 | 0,55 | 0,41 | 0,18 | 200 |
| 400 | 686 | 54,7 | 40 | 0,13 | 0,29 | 1,16 | 0,08 | 0,57 | 0,43 | 0,19 | 400 |
| 600 | 702 | 56,2 | 41 | 0,13 | 0,31 | 1,22 | 0,08 | 0,59 | 0,45 | 0,20 | 600 |
| 800 | 716 | 57,8 | 43 | 0,13 | 0,33 | 1,29 | 0,09 | 0,63 | 0,46 | 0,21 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 13000 | 730 | 59,3 | 44 | 0,14 | 0,35 | 1,36 | 0,09 | 0,65 | 0,48 | 0,22 | 13000 |

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 395 м/с

| Д | $\delta Z_W$ | $\delta X_W$ | $\delta X_{Тв}$ | $\delta X_{Vo}$ | $\delta X_{Тз}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | м | м | м | м |
| | + | + | + | - | - |
| 9400 | 0 | 38 | 15 | 4 | 2 |
| 10000 | 2 | 29 | 11 | 4 | 2 |
| 11000 | 2 | 40 | 21 | 8 | 2 |
| 12000 | 2 | 49 | 23 | 11 | 4 |
| 13000 | 2 | 56 | 31 | 11 | 6 |

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ
НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 395 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 940 | -5 | -4 | -2 | 4 | -4 | -3 | -1 | 7 | -2 | -1 | 4 | 16 | 7 | 13 | 21 | 26 | 17 | 22 | 28 | 30 | 940 |
| 100 | -6 | -5 | -2 | 5 | -5 | -3 | -1 | 9 | -2 | -1 | 5 | 20 | 6 | 14 | 25 | 30 | 19 | 25 | 33 | 34 | 100 |
| 110 | -7 | -5 | -2 | 6 | -5 | -4 | -1 | 11 | -2 | -1 | 5 | 23 | 5 | 14 | 26 | 34 | 19 | 25 | 35 | 38 | 110 |
| 120 | -8 | -6 | -2 | 8 | -7 | -5 | -1 | 14 | -3 | -1 | 6 | 27 | 3 | 14 | 30 | 39 | 19 | 28 | 39 | 44 | 120 |
| 130 | -1 | -7 | -3 | 11 | -8 | -6 | -2 | 17 | -4 | -2 | 7 | 33 | 3 | 16 | 33 | 48 | 21 | 32 | 47 | 54 | 130 |

# Т А Б Л И Ц А   П О П Р А В О К   В Р Е М Е Н И   П О Л Е Т А
## НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta T_{гф}$, с
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 395 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 940 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | 0 | -0, | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | 940 |
| 100 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 100 |
| 110 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 110 |
| 120 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 120 |
| 130 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 130 |

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta Z_{гф}$, тыс
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 395 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С | | | | СВ и ЮЗ | | | | В и З | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | Ю | | | | |
| | Географическая северная широта, град (поправки со своим знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 940 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 940 |
| 100 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 100 |
| 110 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 110 |
| 120 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 120 |
| 130 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 130 |
| Д, м | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | Д, м |
| | Географическая северная широта, град (поправки со обратным знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ю | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | В и З | | | | СВ и ЮЗ | | | | С | | | | |
| | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Навесная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 395 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Тс}$ |
| 422 | 0,06 | 0,015 | 0,010 | 0,06 | 0,015 | 0,009 |
| 440 | 0,08 | 0,022 | 0,012 | 0,08 | 0,022 | 0,011 |
| 460 | 0,10 | 0,030 | 0,014 | 0,10 | 0,030 | 0,013 |
| 480 | 0,12 | 0,037 | 0,016 | 0,12 | 0,036 | 0,014 |
| | | | | | | |
| 500 | 0,15 | 0,042 | 0,017 | 0,14 | 0,040 | 0,016 |
| 520 | 0,17 | 0,046 | 0,019 | 0,16 | 0,043 | 0,018 |
| 560 | 0,22 | 0,050 | 0,024 | 0,20 | 0,046 | 0,022 |
| 580 | 0,25 | 0,050 | 0,027 | 0,23 | 0,046 | 0,025 |
| | | | | | | |
| 600 | 0,27 | 0,048 | 0,030 | 0,25 | 0,046 | 0,028 |
| 620 | 0,29 | 0,046 | 0,033 | 0,28 | 0,044 | 0,031 |
| 640 | 0,31 | 0,043 | 0,036 | 0,30 | 0,042 | 0,034 |
| 660 | 0,34 | 0,039 | 0,040 | 0,31 | 0,038 | 0,037 |
| 680 | 0,36 | 0,034 | 0,044 | 0,34 | 0,034 | 0,040 |
| | | | | | | |
| 700 | 0,38 | 0,029 | 0,048 | 0,35 | 0,028 | 0,043 |
| 720 | 0,39 | 0,023 | 0,051 | 0,36 | 0,022 | 0,047 |
| 730 | 0,39 | 0,016 | 0,055 | 0,36 | 0,016 | 0,050 |

3.1.3. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ Заряд

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫ

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Навесная стрельба)

ЧЕТВЕРТЫЙ Заглушка с РД СНЯТА

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_{N}$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_c$ | $V_c$ | $T_c$ | $Y_c$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 900 | 45 | 55 | 21 | 24 | 34 | 0 | 6 | 37 | 26 | 0,1 | 16 | 92 | 38 | 27 | 20 | 22 | 34, | 11 | 120 | 900 |
| 200 | 47 | 62 | 22 | 22 | 35 | 0 | 6 | 38 | 27 | 0,2 | 17 | 92 | 38 | 28 | 22 | 22 | 35, | 12 | 160 | 200 |
| 400 | 49 | 69 | 23 | 21 | 35 | 0 | 6 | 39 | 28 | 0,3 | 18 | 92 | 38 | 29 | 23 | 22 | 36, | 13 | 160 | 400 |
| 600 | 51 | 76 | 24 | 19 | 35 | 0 | 6 | 40 | 28 | 0,3 | 19 | 92 | 38 | 30 | 24 | 22 | 38, | 14 | 160 | 600 |
| 800 | 53 | 82 | 25 | 19 | 35 | 0 | 7 | 42 | 30 | 0,3 | 20 | 92 | 38 | 32 | 25 | 22 | 39, | 15 | 160 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 55 | 87 | 26 | 19 | 37 | 0 | 7 | 43 | 32 | 0,3 | 20 | 93 | 38 | 33 | 27 | 22 | 40, | 17 | 200 | 100 |
| 200 | 57 | 92 | 27 | 18 | 38 | 0 | 7 | 45 | 34 | 0,3 | 20 | 95 | 39 | 34 | 28 | 22 | 42, | 18 | 200 | 200 |
| 400 | 59 | 95 | 29 | 18 | 40 | 1 | 7 | 47 | 36 | 0,3 | 21 | 97 | 40 | 35 | 28 | 22 | 43, | 19 | 200 | 400 |
| 600 | 61 | 99 | 30 | 17 | 42 | 1 | 7 | 48 | 37 | 0,3 | 21 | 99 | 40 | 36 | 29 | 22 | 45, | 20 | 240 | 600 |
| 800 | 63 | 10 | 32 | 17 | 44 | 1 | 8 | 50 | 37 | 0,3 | 22 | 10 | 41 | 37 | 29 | 22 | 46, | 21 | 240 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | 65 | 10 | 33 | 17 | 48 | 1 | 8 | 51 | 38 | 0,3 | 22 | 10 | 42 | 39 | 29 | 22 | 48, | 22 | 240 | 110 |
| 200 | 66 | 10 | 35 | 17 | 51 | 1 | 8 | 53 | 41 | 0,3 | 23 | 10 | 43 | 39 | 29 | 22 | 49, | 23 | 330 | 200 |
| 400 | 68 | 10 | 36 | 18 | 55 | 1 | 8 | 55 | 43 | 0,3 | 24 | 11 | 45 | 40 | 29 | 22 | 51, | 24 | 300 | 400 |
| 600 | 69 | 10 | 38 | 18 | 59 | 1 | 8 | 56 | 44 | 0,3 | 24 | 11 | 45 | 41 | 29 | 22 | 52, | 25 | 300 | 600 |
| 800 | 70 | 10 | 39 | 18 | 63 | 1 | 8 | 58 | 45 | 0,3 | 25 | 11 | 46 | 42 | 28 | 22 | 54, | 26 | 300 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 71 | 10 | 41 | 19 | 67 | 1 | 9 | 60 | 46 | 0,3 | 25 | 11 | 48 | 43 | 28 | 21 | 55, | 26 | 300 | 120 |

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 352 м/с

ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Навесная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 9000 | 454 | 34,1 | 21 | 0,12 | 0,16 | 0,69 | 0,03 | 0,23 | 0,29 | 0,12 | 9000 |
| 200 | 474 | 35,3 | 22 | 0,12 | 0,16 | 0,71 | 0,03 | 0,27 | 0,30 | 0,12 | 200 |
| 400 | 495 | 36,6 | 23 | 0,11 | 0,16 | 0,74 | 0,03 | 0,30 | 0,30 | 0,12 | 400 |
| 600 | 515 | 38,0 | 24 | 0,11 | 0,16 | 0,76 | 0,03 | 0,35 | 0,30 | 0,12 | 600 |
| 800 | 536 | 39,3 | 25 | 0,11 | 0,16 | 0,80 | 0,03 | 0,36 | 0,30 | 0,13 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10000 | 557 | 40,8 | 26 | 0,11 | 0,17 | 0,84 | 0,04 | 0,37 | 0,31 | 0,13 | 10000 |
| 200 | 577 | 42,3 | 27 | 0,11 | 0,18 | 0,88 | 0,04 | 0,39 | 0,32 | 0,13 | 200 |
| 400 | 596 | 43,7 | 29 | 0,11 | 0,18 | 0,94 | 0,04 | 0,41 | 0,33 | 0,14 | 400 |
| 600 | 615 | 45,2 | 30 | 0,11 | 0,20 | 0,99 | 0,04 | 0,43 | 0,33 | 0,14 | 600 |
| 800 | 633 | 46,7 | 32 | 0,11 | 0,21 | 1,04 | 0,04 | 0,45 | 0,36 | 0,14 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 11000 | 650 | 48,2 | 33 | 0,11 | 0,23 | 1,10 | 0,05 | 0,47 | 0,37 | 0,15 | 11000 |
| 200 | 666 | 49,7 | 35 | 0,12 | 0,25 | 1,16 | 0,05 | 0,49 | 0,39 | 0,16 | 200 |
| 400 | 681 | 51,2 | 36 | 0,12 | 0,27 | 1,22 | 0,06 | 0,52 | 0,40 | 0,16 | 400 |
| 600 | 694 | 52,6 | 38 | 0,13 | 0,29 | 1,30 | 0,06 | 0,54 | 0,42 | 0,17 | 600 |
| 800 | 706 | 54,1 | 39 | 0,13 | 0,32 | 1,37 | 0,06 | 0,57 | 0,44 | 0,18 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 12000 | 718 | 55,5 | 41 | 0,13 | 0,34 | 1,46 | 0,06 | 0,59 | 0,45 | 0,18 | 12000 |

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 352 м/с

| Д | $\delta Z_W$ | $\delta X_W$ | $\delta X_{Тв}$ | $\delta X_{Vo}$ | $\delta X_{Тз}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | м | м | м | м |
| | + | + | + | - | - |
| 9000 | 1 | 29 | 11 | 4 | 1 |
| 10000 | 1 | 35 | 18 | 8 | 2 |
| 11000 | 1 | 33 | 14 | 8 | 1 |
| 12000 | 2 | 42 | 16 | 8 | 2 |

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ
НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 352 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 900 | -6 | -4 | -2 | 4 | -4 | -3 | -1 | -8 | -2 | -1 | 4 | 18 | 4 | 12 | 21 | 29 | 15 | 21 | 28 | 31 | 900 |
| 100 | -6 | -4 | -2 | 6 | -5 | -3 | -1 | -1 | -2 | -1 | 5 | 20 | 3 | 12 | 23 | 31 | 15 | 22 | 30 | 34 | 100 |
| 110 | -7 | -5 | -2 | 9 | -6 | -4 | -1 | 14 | -3 | -1 | 6 | 25 | 3 | 13 | 27 | 37 | 16 | 25 | 38 | 42 | 110 |
| 120 | -9 | -7 | -3 | 11 | -7 | -5 | -2 | 16 | -3 | -2 | 7 | 31 | 2 | 15 | 33 | 45 | 18 | 29 | 44 | 50 | 120 |

# ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
## НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta T_{гф}$, с
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 352 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 900 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 900 |
| 100 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 100 |
| 110 | 0, | 0, | 0, | 0, | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 110 |
| 120 | 0, | 0, | 0, | 0, | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 120 |

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta Z_{гф}$, тыс
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 395 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С | | | | СВ и ЮЗ | | | | В и З | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | Ю | | | | |
| | Географическая северная широта, град (поправки со своим знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 900 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 900 |
| 100 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 100 |
| 110 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 110 |
| 120 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 120 |
| Д, м | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | Д, м |
| | Географическая северная широта, град (поправки со обратным знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ю | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | В и З | | | | СВ и ЮЗ | | | | С | | | | |
| | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 352 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $K_{Пс}$ | $K_{Nc}$ | $K_{Tc}$ | $K_{Пс}$ | $K_{Nc}$ | $K_{Tc}$ |
| 454 | -0,07 | 0,020 | -0,011 | -0,08 | 0,019 | -0,011 |
| 460 | -0,08 | 0,023 | -0,012 | -0,09 | 0,021 | -0,012 |
| 480 | -0,11 | 0,034 | -0,014 | -0,11 | 0,031 | -0,014 |
| | | | | | | |
| 500 | -0,13 | 0,042 | -0,016 | -0,13 | 0,038 | -0,015 |
| 520 | -0,16 | 0,048 | -0,018 | -0,15 | 0,044 | -0,017 |
| 540 | -0,19 | 0,050 | -0,020 | -0,17 | 0,045 | -0,019 |
| 560 | -0,22 | 0,050 | -0,023 | -0,20 | 0,046 | -0,021 |
| 580 | -0,24 | 0,048 | -0,026 | -0,22 | 0,044 | -0,023 |
| | | | | | | |
| 600 | -0,26 | 0,045 | -0,028 | -0,23 | 0,042 | -0,026 |
| 620 | -0,28 | 0,040 | -0,031 | -0,25 | 0,037 | -0,028 |
| 640 | -0,29 | 0,029 | -0,033 | -0,27 | 0,028 | -0,031 |
| 660 | -0,30 | 0,021 | -0,036 | -0,28 | 0,020 | -0,034 |
| 680 | -0,31 | 0,015 | -0,040 | -0,29 | 0,014 | -0,037 |
| | | | | | | |
| 700 | -0,31 | 0,010 | -0,044 | -0,29 | 0,011 | -0,040 |
| 718 | -0,31 | 0,010 | -0,048 | -0,29 | 0,003 | -0,044 |

3.1.3. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

| ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫ | Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Навесная стрельба) | Заряд ПЯТЫЙ Заглушка с РД СНЯТА К1 – в |
|---|---|---|

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | ΔX | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | $\Delta X_{N}$ | ΔX | ΔX | ΔX | α | $\Theta_{c}$ | $V_{c}$ | $T_{c}$ | $Y_{c}$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 800 | 46 | 48 | 19 | 22 | 31 | 0 | 2 | 31 | 17 | 0,2 | 11 | 10 | 42 | 27 | 19 | 22 | 31, | 97 | 120 | 800 |
| 200 | 47 | 49 | 19 | 22 | 32 | 0 | 3 | 32 | 19 | 0,2 | 12 | 10 | 44 | 28 | 19 | 22 | 32, | 10 | 120 | 200 |
| 400 | 49 | 56 | 20 | 21 | 33 | 0 | 3 | 33 | 20 | 0,1 | 12 | 10 | 44 | 29 | 20 | 22 | 33, | 11 | 120 | 400 |
| 600 | 51 | 63 | 22 | 20 | 34 | 0 | 3 | 35 | 24 | 0,1 | 13 | 10 | 44 | 30 | 22 | 22 | 35, | 12 | 160 | 600 |
| 800 | 53 | 70 | 23 | 19 | 35 | 0 | 3 | 36 | 26 | 0,1 | 13 | 10 | 44 | 32 | 23 | 22 | 36, | 13 | 160 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | 56 | 77 | 24 | 18 | 35 | 0 | 3 | 37 | 27 | 0,1 | 14 | 11 | 44 | 33 | 24 | 22 | 38, | 14 | 160 | 900 |
| 200 | 58 | 83 | 25 | 17 | 36 | 0 | 3 | 39 | 29 | 0,1 | 15 | 11 | 44 | 35 | 26 | 22 | 39, | 15 | 160 | 200 |
| 400 | 60 | 88 | 26 | 16 | 37 | 0 | 3 | 40 | 30 | 0,1 | 15 | 11 | 44 | 36 | 27 | 22 | 41, | 16 | 200 | 400 |
| 600 | 63 | 93 | 28 | 16 | 38 | 0 | 3 | 42 | 31 | 0,1 | 16 | 11 | 45 | 37 | 28 | 22 | 42, | 18 | 200 | 600 |
| 800 | 65 | 98 | 29 | 15 | 40 | 0 | 3 | 43 | 32 | 0,2 | 17 | 11 | 46 | 39 | 29 | 22 | 44, | 19 | 200 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 68 | 10 | 31 | 15 | 43 | 0 | 3 | 45 | 33 | 0,2 | 17 | 11 | 48 | 40 | 30 | 22 | 46, | 20 | 240 | 110 |

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 305 м/с

## ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Навесная стрельба)

| Д | П | $T_{С}$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_{N}$ | $\Delta T_{W}$ | $\Delta T_{H}$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 8000 | 462 | 31,5 | 19 | 0,11 | 0,14 | 0,60 | 0,01 | 0,13 | 0,34 | 0,14 | 8000 |
| 200 | 473 | 32,5 | 19 | 0,12 | 0,15 | 0,64 | 0,01 | 0,15 | 0,36 | 0,15 | 200 |
| 400 | 494 | 33,8 | 20 | 0,12 | 0,15 | 0,68 | 0,01 | 0,16 | 0,37 | 0,15 | 400 |
| 600 | 515 | 35,1 | 22 | 0,11 | 0,16 | 0,73 | 0,02 | 0,18 | 0,37 | 0,15 | 600 |
| 800 | 538 | 36,5 | 23 | 0,11 | 0,16 | 0,75 | 0,03 | 0,19 | 0,37 | 0,15 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 9000 | 561 | 38,0 | 24 | 0,11 | 0,17 | 0,78 | 0,03 | 0,21 | 0,38 | 0,15 | 9000 |
| 200 | 585 | 39,5 | 25 | 0,11 | 0,17 | 0,82 | 0,03 | 0,24 | 0,39 | 0,15 | 200 |
| 400 | 609 | 41,1 | 26 | 0,11 | 0,18 | 0,87 | 0,04 | 0,26 | 0,39 | 0,16 | 400 |
| 600 | 633 | 42,8 | 28 | 0,10 | 0,18 | 0,94 | 0,04 | 0,30 | 0,41 | 0,16 | 600 |
| 800 | 658 | 44,5 | 29 | 0,10 | 0,19 | 0,98 | 0,04 | 0,32 | 0,42 | 0,17 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 11000 | 683 | 46,3 | 31 | 0,10 | 0,21 | 1,04 | 0,04 | 0,36 | 0,44 | 0,18 | 10000 |

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 305 м/с

| Д | $\delta Z_W$ | $\delta X_W$ | $\delta X_{Тв}$ | $\delta X_{Vo}$ | $\delta X_{Тз}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | м | м | м | м |
| | + | + | + | - | - |
| 8000 | 0 | 38 | 7 | 0 | 0 |
| 9000 | 1 | 23 | 11 | 6 | 2 |
| 10000 | 1 | 31 | 15 | 3 | 1 |

# ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ
# НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 305 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 800 | -5 | -4 | -1 | 5 | -4 | -3 | -1 | 9 | -2 | -1 | 4 | 17 | 2 | 9 | 19 | 25 | 11 | 17 | 25 | 28 | 800 |
| 900 | -6 | -4 | -2 | 8 | -5 | -3 | -1 | 11 | -2 | -1 | 5 | 20 | 2 | 10 | 23 | 29 | 12 | 19 | 29 | 33 | 900 |
| 100 | -7 | -5 | -2 | 10 | -6 | -4 | -1 | 12 | -3 | -1 | 5 | 24 | 2 | 10 | 24 | 34 | 20 | 26 | 32 | 39 | 100 |

Т А Б Л И Ц А   П О П Р А В О К   В Р Е М Е Н И   П О Л Е Т А
НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta T_{гф}$, с
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 305 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 800 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | 0 | -0, | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | 800 |
| 900 | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 100 |
| 100 | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0, | -0, | 0, | 0, | 0 | -0, | 0 | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | -0, | 100 |

# Т А Б Л И Ц А   П О П Р А В О К   Н А П Р А В Л Е Н И Я
# НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta Z_{гф}$, тыс
## (Настильная и навесная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 305 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С | | | | СВ и СЗ | | | | В и З | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | Ю | | | | |
| | Географическая северная широта, град (поправки со своим знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 800 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 800 |
| 900 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 900 |
| 100 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 100 |
| Д, м | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | Д, м |
| | Географическая северная широта, град (поправки со обратным знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ю | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | В и З | | | | СВ и СЗ | | | | С | | | | |
| | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Навесная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 305 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ |
| 462 | 0,08 | 0,009 | 0,012 | 0,07 | 0,008 | 0,011 |
| 480 | 0,12 | 0,032 | 0,014 | 0,11 | 0,027 | 0,013 |
| | | | | | | |
| 500 | 0,17 | 0,051 | 0,017 | 0,14 | 0,044 | 0,015 |
| 520 | 0,21 | 0,064 | 0,019 | 0,18 | 0,055 | 0,017 |
| 540 | 0,23 | 0,068 | 0,021 | 0,20 | 0,060 | 0,019 |
| 560 | 0,26 | 0,071 | 0,023 | 0,23 | 0,064 | 0,021 |
| 580 | 0,29 | 0,073 | 0,026 | 0,26 | 0,067 | 0,024 |
| | | | | | | |
| 600 | 0,32 | 0,074 | 0,028 | 0,29 | 0,068 | 0,026 |
| 620 | 0,36 | 0,075 | 0,032 | 0,33 | 0,070 | 0,030 |
| 640 | 0,4 | 0,076 | 0,036 | 0,37 | 0,071 | 0,033 |
| 660 | 0,44 | 0,075 | 0,040 | 0,41 | 0,070 | 0,037 |
| 680 | 0,47 | 0,072 | 0,044 | 0,44 | 0,068 | 0,040 |
| | | | | | | |
| 683 | 0,48 | 0,071 | 0,045 | 0,45 | 0,067 | 0,041 |

3.1.5. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ Заряд ТРЕТИЙ

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ»

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39

(Навесная стрельба)

Заглушка с РД НЕ СНЯТА

К1 – в положении

| Д | П | N | Тлц | ΔXт | ΔX | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | ΔXN | ΔX | ΔX | ΔX | α | Θс | Vс | Тс | Yс | Yбю | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 600 | 30 | 44 | 11 | 11 | 0 | 0 | 10 | 14 | 17 | 0,1 | 86 | 70 | 31 | 18 | 16 | 23 | 22, | 58 | 800 | 600 |
| 200 | 32 | 48 | 12 | 11 | 0 | 0 | 10 | 14 | 17 | 0,1 | 92 | 72 | 32 | 19 | 17 | 23 | 23, | 64 | 800 | 200 |
| 400 | 34 | 52 | 12 | 11 | 0 | 0 | 10 | 15 | 18 | 0,2 | 96 | 74 | 32 | 20 | 18 | 22 | 24, | 71 | 120 | 400 |
| 600 | 36 | 55 | 13 | 11 | 5 | 0 | 11 | 16 | 20 | 0,2 | 10 | 77 | 33 | 21 | 19 | 22 | 25, | 77 | 120 | 600 |
| 800 | 38 | 59 | 14 | 12 | 10 | 0 | 11 | 18 | 21 | 0,2 | 10 | 80 | 34 | 22 | 20 | 22 | 26, | 84 | 120 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | 39 | 62 | 14 | 12 | 11 | 0 | 12 | 20 | 23 | 0,2 | 11 | 83 | 36 | 23 | 21 | 22 | 27, | 92 | 120 | 700 |
| 200 | 41 | 65 | 15 | 12 | 13 | 0 | 12 | 21 | 24 | 0,2 | 11 | 85 | 38 | 25 | 22 | 22 | 29, | 10 | 120 | 200 |
| 400 | 44 | 68 | 15 | 12 | 16 | 0 | 12 | 22 | 26 | 0,2 | 12 | 88 | 40 | 26 | 22 | 22 | 30, | 11 | 120 | 400 |
| 600 | 46 | 71 | 17 | 12 | 19 | 0 | 13 | 24 | 26 | 0,2 | 12 | 91 | 42 | 27 | 24 | 22 | 31, | 11 | 160 | 600 |
| 800 | 48 | 74 | 18 | 13 | 24 | 0 | 13 | 25 | 28 | 0,2 | 13 | 96 | 44 | 28 | 25 | 21 | 33, | 12 | 160 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 50 | 77 | 19 | 13 | 28 | 0 | 14 | 27 | 30 | 0,2 | 13 | 10 | 46 | 30 | 26 | 21 | 34, | 13 | 160 | 800 |
| 200 | 52 | 79 | 21 | 13 | 30 | 0 | 14 | 28 | 31 | 0,2 | 14 | 10 | 48 | 31 | 27 | 21 | 36, | 14 | 160 | 200 |
| 840 | 54 | 81 | 23 | 13 | 35 | 0 | 15 | 30 | 32 | 0,3 | 14 | 10 | 50 | 32 | 28 | 21 | 37, | 15 | 200 | 840 |

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 395 м/с

## ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Навесная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 6000 | 304 | 22,1 | 11 | 0,06 | 0 | 0,09 | 0,02 | 0,11 | 0,15 | 0,07 | 6000 |
| 200 | 322 | 23,1 | 12 | 0,06 | 0 | 0,09 | 0,02 | 0,12 | 0,16 | 0,07 | 200 |
| 400 | 341 | 24,2 | 12 | 0,06 | 0,01 | 0,10 | 0,02 | 0,13 | 0,17 | 0,07 | 400 |
| 600 | 360 | 25,4 | 13 | 0,07 | 0,03 | 0,13 | 0,02 | 0,14 | 0,19 | 0,07 | 600 |
| 800 | 380 | 26,5 | 14 | 0,07 | 0,05 | 0,17 | 0,03 | 0,16 | 0,20 | 0,10 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 7000 | 399 | 27,7 | 14 | 0,07 | 0,05 | 0,21 | 0,03 | 0,18 | 0,21 | 0,10 | 7000 |
| 200 | 418 | 29,0 | 15 | 0,07 | 0,07 | 0,23 | 0,03 | 0,2 | 0,22 | 0,10 | 200 |
| 400 | 440 | 30,3 | 15 | 0,08 | 0,08 | 0,25 | 0,04 | 0,21 | 0,24 | 0,11 | 400 |
| 600 | 460 | 31,7 | 17 | 0,08 | 0,09 | 0,29 | 0,04 | 0,22 | 0,26 | 0,12 | 600 |
| 800 | 481 | 33,1 | 18 | 0,08 | 0,12 | 0,34 | 0,04 | 0,23 | 0,28 | 0,13 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 8000 | 502 | 34,6 | 19 | 0,09 | 0,13 | 0,38 | 0,04 | 0,24 | 0,29 | 0,14 | 8000 |
| 200 | 523 | 36,1 | 21 | 0,09 | 0,15 | 0,41 | 0,04 | 0,26 | 0,31 | 0,14 | 200 |
| 8400 | 545 | 37,7 | 23 | 0,09 | 0,17 | 0,44 | 0,05 | 0,28 | 0,33 | 0,15 | 8400 |

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 395 м/с

| Д | $\delta Z_W$ | $\delta X_W$ | $\delta X_{Тв}$ | $\delta X_{Vo}$ | $\delta X_{Тз}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | м | м | м | м |
| | + | + | + | - | - |
| 6000 | 1 | 13 | 6 | 3 | 2 |
| 7000 | 2 | 27 | 7 | 0 | 0 |
| 8000 | 2 | 31 | 10 | 0 | 0 |
| 8400 | 2 | 35 | 13 | 0 | 0 |

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ
НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 395 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 600 | -2 | -2 | -1 | 2 | -2 | -1 | -7 | 3 | -1 | -6 | 1 | 8 | 1 | 4 | 9 | 11 | 6 | 9 | 12 | 14 | 600 |
| 700 | -3 | -2 | -1 | 3 | -3 | -2 | -8 | 5 | -1 | -8 | 2 | 11 | 2 | 6 | 12 | 16 | 8 | 12 | 17 | 19 | 700 |
| 800 | -4 | -3 | -1 | 5 | -3 | -2 | -1 | 8 | -1 | -1 | 3 | 14 | 3 | 7 | 15 | 20 | 9 | 13 | 19 | 23 | 800 |
| 840 | -4 | -3 | -1 | 7 | -4 | -2 | -1 | 11 | -2 | -1 | 3 | 17 | 3 | 7 | 17 | 23 | 9 | 14 | 20 | 27 | 840 |

# Т А Б Л И Ц А  П О П Р А В О К  Н А П Р А В Л Е Н И Я
# НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta Z_{гф}$, тыс
## (Настильная и навесная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 395 м/с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С | | | | СВ и СЗ | | | | В и З | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | Ю | | | | |
| | Географическая северная широта, град (поправки со своим знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 600 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 600 |
| 700 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 700 |
| 800 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 800 |
| 840 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 840 |
| Д, м | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | Д, м |
| | Географическая северная широта, град (поправки со обратным знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ю | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | В и З | | | | СВ и СЗ | | | | С | | | | |
| | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Навесная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 395 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Tc}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Tc}$ |
| 304 | 0,13 | 0,017 | 0,009 | 0,11 | 0,014 | 0,008 |
| 320 | 0,16 | 0,027 | 0,010 | 0,13 | 0,022 | 0,009 |
| 340 | 0,18 | 0,033 | 0,012 | 0,15 | 0,028 | 0,010 |
| 360 | 0,20 | 0,037 | 0,013 | 0,17 | 0,032 | 0,011 |
| 380 | 0,20 | 0,035 | 0,013 | 0,18 | 0,031 | 0,012 |
| | | | | | | |
| 400 | 0,20 | 0,032 | 0,014 | 0,18 | 0,030 | 0,013 |
| 420 | 0,20 | 0,031 | 0,015 | 0,19 | 0,030 | 0,014 |
| 440 | 0,22 | 0,031 | 0,017 | 0,19 | 0,030 | 0,015 |
| 460 | 0,23 | 0,031 | 0,019 | 0,19 | 0,030 | 0,017 |
| 480 | 0,25 | 0,031 | 0,021 | 0,21 | 0,030 | 0,019 |
| | | | | | | |
| 500 | 0,27 | 0,031 | 0,023 | 0,26 | 0,032 | 0,022 |
| 520 | 0,28 | 0,030 | 0,025 | 0,30 | 0,032 | 0,024 |
| 540 | 0,29 | 0,028 | 0,027 | 0,32 | 0,031 | 0,026 |
| 545 | 0,29 | 0,028 | 0,028 | 0,32 | 0,031 | 0,026 |

3.1.6. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

| ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ» | Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Навесная стрельба) | Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ Заглушка с РД НЕ СНЯТА |
|---|---|---|

| Д | П | N | $Т_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_{N}$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_{c}$ | $V_{c}$ | $T_{c}$ | $Y_{c}$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 500 | 27 | 34 | 9 | 8 | 0 | 0 | 8 | 11 | 11 | 0,0 | 71 | 58 | 24 | 16 | 13 | 22 | 19, | 42 | 800 | 500 |
| 200 | 29 | 37 | 10 | 8 | 0 | 0 | 8 | 12 | 12 | 0,0 | 75 | 59 | 24 | 17 | 14 | 22 | 20, | 47 | 800 | 200 |
| 400 | 31 | 41 | 10 | 8 | 0 | 0 | 8 | 13 | 13 | 0,0 | 79 | 60 | 25 | 18 | 15 | 22 | 21, | 52 | 800 | 400 |
| 600 | 33 | 45 | 11 | 9 | 0 | 0 | 9 | 14 | 13 | 0,1 | 85 | 62 | 26 | 20 | 16 | 22 | 22, | 58 | 800 | 600 |
| 800 | 35 | 50 | 12 | 9 | 0 | 0 | 9 | 15 | 14 | 0,1 | 88 | 64 | 27 | 21 | 18 | 22 | 23, | 65 | 800 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | 37 | 54 | 13 | 9 | 4 | 0 | 10 | 15 | 15 | 0,1 | 90 | 66 | 28 | 22 | 19 | 21 | 24, | 72 | 800 | 600 |
| 200 | 40 | 59 | 13 | 10 | 9 | 0 | 10 | 17 | 17 | 0,1 | 98 | 69 | 29 | 24 | 20 | 21 | 25, | 79 | 120 | 200 |
| 400 | 42 | 63 | 14 | 10 | 10 | 0 | 11 | 19 | 18 | 0,1 | 10 | 72 | 30 | 25 | 22 | 21 | 27, | 89 | 120 | 400 |
| 600 | 45 | 68 | 15 | 10 | 12 | 0 | 11 | 20 | 20 | 0,1 | 10 | 75 | 31 | 27 | 23 | 21 | 28, | 98 | 120 | 600 |
| 800 | 47 | 72 | 16 | 11 | 14 | 0 | 12 | 22 | 21 | 0,1 | 11 | 77 | 32 | 28 | 24 | 21 | 30, | 10 | 120 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | 50 | 77 | 17 | 11 | 18 | 0 | 12 | 23 | 22 | 0,1 | 11 | 81 | 34 | 30 | 26 | 21 | 31, | 12 | 120 | 700 |

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 352 м/с с

## ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Навесная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 5000 | 279 | 19,0 | 9 | 0,06 | 0 | 0,09 | 0,01 | 0,10 | 0,13 | 0,05 | 5000 |
| 200 | 297 | 20,0 | 10 | 0,06 | 0 | 0,10 | 0,01 | 0,10 | 0,13 | 0,05 | 200 |
| 400 | 316 | 21,1 | 10 | 0,06 | 0 | 0,12 | 0,01 | 0,11 | 0,14 | 0,06 | 400 |
| 600 | 335 | 22,2 | 11 | 0,06 | 0 | 0,13 | 0,01 | 0,13 | 0,15 | 0,06 | 600 |
| 800 | 356 | 23,4 | 12 | 0,06 | 0,01 | 0,14 | 0,01 | 0,14 | 0,15 | 0,06 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 6000 | 379 | 24,6 | 13 | 0,06 | 0,03 | 0,15 | 0,02 | 0,15 | 0,16 | 0,06 | 6000 |
| 200 | 402 | 25,9 | 13 | 0,07 | 0,04 | 0,17 | 0,02 | 0,16 | 0,17 | 0,07 | 200 |
| 400 | 426 | 27,2 | 14 | 0,07 | 0,05 | 0,20 | 0,02 | 0,17 | 0,19 | 0,08 | 400 |
| 600 | 451 | 28,6 | 15 | 0,07 | 0,06 | 0,25 | 0,03 | 0,18 | 0,20 | 0,08 | 600 |
| 800 | 478 | 30,1 | 16 | 0,07 | 0,07 | 0,29 | 0,03 | 0,20 | 0,22 | 0,09 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 7000 | 507 | 31,8 | 17 | 0,07 | 0,09 | 0,33 | 0,03 | 0,23 | 0,24 | 0,10 | 7000 |

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 352 м/с с

| Д | $\delta Z_W$ | $\delta X_W$ | $\delta X_{Тв}$ | $\delta X_{Vo}$ | $\delta X_{Тз}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | м | м | м | м |
| | + | + | + | - | - |
| 5000 | 0 | 11 | 7 | 1 | 0 |
| 6000 | 1 | 9 | 4 | 8 | 0 |
| 7000 | 1 | 21 | 9 | 2 | 0 |

# ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta X_{гф}$, м

(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 352 м/с с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 500 | -2 | -1 | -8 | 2 | -1 | -1 | -6 | 4 | -9 | -6 | 1 | 8 | 0 | 5 | 9 | 12 | 6 | 9 | 12 | 14 | 500 |
| 600 | -2 | -2 | -9 | 3 | -2 | -1 | -6 | 5 | -1 | -6 | 2 | 9 | 0 | 4 | 9 | 13 | 5 | 8 | 13 | 14 | 600 |
| 700 | -3 | -2 | -1 | 5 | -3 | -2 | -7 | 7 | -1 | -9 | 2 | 12 | 0 | 4 | 12 | 17 | 4 | 9 | 15 | 19 | 700 |

# ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta T_{гф}$, с

(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 352 м/с с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | | | | СВ и ЮВ | | | | С и Ю | | | | СЗ и ЮЗ | | | | З | | | | |
| | Географическая северная и южная широта, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 500 | 0, | 0, | 0 | 0 | 0, | 0, | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0, | -0, | -0, | 500 |
| 600 | 0, | 0, | 0 | 0 | 0, | 0, | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -0, | 0 | 0 | -0, | 0 | 0 | -0, | -0, | -0, | 600 |
| 700 | 0, | 0, | 0, | 0 | 0, | 0, | 0 | 0 | 0, | 0 | 0 | -0, | 0 | 0 | -0, | 0 | 0 | -0, | -0, | -0, | 700 |

Т А Б Л И Ц А   П О П Р А В О К   Н А П Р А В Л Е Н И Я
НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ $\Delta Z_{гф}$, тыс
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 352 м/с с

| Д, м | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С | | | | СВ и СЗ | | | | В и З | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | Ю | | | | |
| | Географическая северная широта, град (поправки со своим знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | |
| 500 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 500 |
| 600 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 600 |
| 700 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 700 |
| Д, м | 10 | 30 | 50 | 7 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | 10 | 30 | 50 | 70 | Д, м |
| | Географическая северная широта, град (поправки со обратным знаком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ю | | | | ЮВ и ЮЗ | | | | В и З | | | | СВ и СЗ | | | | С | | | | |
| | Направление стрельбы на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Навесная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 352 м/с с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Тс}$ |
| 279 | 0,09 | 0,016 | 0,006 | 0,09 | 0,015 | 0,006 |
| 280 | 0,10 | 0,016 | 0,006 | 0,09 | 0,015 | 0,006 |
| | | | | | | |
| 300 | 0,11 | 0,021 | 0,007 | 0,10 | 0,021 | 0,007 |
| 320 | 0,13 | 0,026 | 0,008 | 0,12 | 0,026 | 0,008 |
| 340 | 0,14 | 0,028 | 0,009 | 0,14 | 0,029 | 0,009 |
| 360 | 0,15 | 0,030 | 0,010 | 0,16 | 0,033 | 0,010 |
| 380 | 0,17 | 0,033 | 0,011 | 0,18 | 0,036 | 0,011 |
| | | | | | | |
| 400 | 0,19 | 0,037 | 0,012 | 0,20 | 0,040 | 0,013 |
| 420 | 0,23 | 0,042 | 0,015 | 0,23 | 0,043 | 0,014 |
| 440 | 0,27 | 0,048 | 0,017 | 0,26 | 0,047 | 0,016 |
| 460 | 0,31 | 0,054 | 0,020 | 0,29 | 0,050 | 0,018 |
| 480 | 0,35 | 0,058 | 0,022 | 0,32 | 0,054 | 0,020 |
| | | | | | | |
| 500 | 0,41 | 0,064 | 0,026 | 0,39 | 0,061 | 0,025 |
| 507 | 0,42 | 0,066 | 0,026 | 0,40 | 0,062 | 0,025 |

3.1.7. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ Заряд ПЯТЫЙ

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ»

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Навесная стрельба)

Заглушка с РД НЕ СНЯТА К1 – в положении

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_{N}$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_{c}$ | $V_{c}$ | $T_{c}$ | $Y_{c}$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 300 | 17 | 10 | 4 | 17 | 0 | 0 | 4 | 24 | 4 | 0,0 | 21 | 51 | 10 | 10 | 7 | 23 | 11, | 14 | 200 | 300 |
| 200 | 19 | 10 | 4 | 14 | 0 | 0 | 5 | 35 | 5 | 0,0 | 25 | 53 | 13 | 11 | 7 | 23 | 12, | 17 | 200 | 200 |
| 400 | 20 | 11 | 4 | 12 | 0 | 0 | 5 | 46 | 4 | 0,0 | 28 | 55 | 16 | 12 | 7 | 22 | 13, | 18 | 400 | 400 |
| 600 | 22 | 14 | 5 | 10 | 0 | 0 | 5 | 57 | 5 | 0,0 | 32 | 56 | 19 | 13 | 8 | 22 | 14, | 22 | 400 | 600 |
| 800 | 24 | 18 | 5 | 10 | 0 | 0 | 6 | 64 | 7 | 0,0 | 35 | 57 | 21 | 14 | 9 | 22 | 15, | 25 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 25 | 22 | 6 | 10 | 0 | 0 | 6 | 70 | 8 | 0,0 | 37 | 58 | 22 | 15 | 10 | 22 | 16, | 29 | 400 | 600 |
| 200 | 27 | 26 | 7 | 9 | 0 | 0 | 6 | 75 | 8 | 0,0 | 41 | 61 | 23 | 16 | 11 | 21 | 17, | 33 | 400 | 200 |
| 400 | 29 | 30 | 8 | 9 | 0 | 0 | 7 | 83 | 9 | 0,0 | 44 | 63 | 24 | 17 | 12 | 21 | 18, | 38 | 400 | 400 |
| 600 | 32 | 34 | 8 | 8 | 0 | 0 | 7 | 94 | 9 | 0,0 | 47 | 65 | 25 | 19 | 14 | 21 | 19, | 43 | 800 | 600 |
| 800 | 34 | 39 | 9 | 8 | 0 | 0 | 8 | 98 | 10 | 0,0 | 49 | 67 | 26 | 20 | 15 | 21 | 20, | 50 | 800 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 36 | 44 | 10 | 8 | 2 | 0 | 8 | 10 | 11 | 0,0 | 51 | 69 | 27 | 22 | 17 | 20 | 21, | 56 | 800 | 500 |
| 200 | 39 | 49 | 11 | 8 | 6 | 0 | 9 | 11 | 13 | 0,1 | 56 | 70 | 28 | 23 | 18 | 20 | 23, | 63 | 800 | 200 |
| 540 | 42 | 55 | 12 | 8 | 8 | 0 | 9 | 12 | 14 | 0,1 | 60 | 76 | 30 | 25 | 20 | 20 | 24, | 71 | 800 | 540 |

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 305 м/с

## ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Навесная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 3000 | 177 | 11,4 | 4 | 0,05 | 0 | 0,01 | 0 | 0,01 | 0,08 | 0,01 | 3000 |
| 200 | 192 | 12,3 | 4 | 0,05 | 0 | 0,02 | 0 | 0,02 | 0,10 | 0,02 | 200 |
| 400 | 205 | 13,3 | 4 | 0,05 | 0 | 0,03 | 0 | 0,03 | 0,11 | 0,03 | 400 |
| 600 | 222 | 14,2 | 5 | 0,05 | 0 | 0,03 | 0 | 0,03 | 0,12 | 0,04 | 600 |
| 800 | 240 | 15,2 | 5 | 0,05 | 0 | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,13 | 0,05 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 4000 | 258 | 16,2 | 6 | 0,05 | 0 | 0,05 | 0,01 | 0,04 | 0,13 | 0,05 | 4000 |
| 200 | 278 | 17,2 | 7 | 0,05 | 0 | 0,05 | 0,01 | 0,05 | 0,14 | 0,06 | 200 |
| 400 | 299 | 18,3 | 8 | 0,05 | 0 | 0,06 | 0,01 | 0,06 | 0,15 | 0,06 | 400 |
| 600 | 320 | 19,5 | 8 | 0,05 | 0 | 0,07 | 0,01 | 0,07 | 0,15 | 0,06 | 600 |
| 800 | 344 | 20,6 | 9 | 0,05 | 0 | 0,07 | 0,01 | 0,07 | 0,16 | 0,06 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 5000 | 368 | 21,8 | 10 | 0,05 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,08 | 0,17 | 0,07 | 5000 |
| 200 | 395 | 23,2 | 11 | 0,06 | 0,03 | 0,09 | 0,02 | 0,08 | 0,18 | 0,07 | 200 |
| 5400 | 422 | 24,6 | 12 | 0,06 | 0,04 | 0,12 | 0,02 | 0,09 | 0,20 | 0,08 | 5400 |

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ
(Настильная и навесная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 305 м/с

| Д | $\delta Z_W$ | $\delta X_W$ | $\delta X_{Тв}$ | $\delta X_{Vo}$ | $\delta X_{Тз}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | м | м | м | м |
| | + | + | + | - | - |
| 3000 | 0 | 8 | 10 | 2 | 0 |
| 4000 | 0 | 9 | 4 | 0 | 0 |
| 5000 | 0 | 8 | 6 | 4 | 0 |
| 5400 | 0 | 8 | 7 | 6 | 0 |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Навесная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 305 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Тс}$ |
| 177 | 0,06 | 0,006 | 0,003 | 0,05 | 0,006 | 0,002 |
| 180 | 0,06 | 0,006 | 0,003 | 0,05 | 0,006 | 0,002 |
| | | | | | | |
| 200 | 0,07 | 0,007 | 0,004 | 0,06 | 0,001 | 0,003 |
| 220 | 0,08 | 0,008 | 0,005 | 0,07 | 0,008 | 0,004 |
| 240 | 0,09 | 0,009 | 0,006 | 0,08 | 0,009 | 0,005 |
| 260 | 0,10 | 0,010 | 0,007 | 0,09 | 0,010 | 0,006 |
| 280 | 0,11 | 0,012 | 0,008 | 0,10 | 0,011 | 0,007 |
| | | | | | | |
| 300 | 0,13 | 0,015 | 0,010 | 0,12 | 0,014 | 0,009 |
| 320 | 0,15 | 0,019 | 0,012 | 0,14 | 0,018 | 0,011 |
| 340 | 0,18 | 0,024 | 0,015 | 0,17 | 0,022 | 0,014 |
| 360 | 0,22 | 0,030 | 0,018 | 0,21 | 0,028 | 0,017 |
| 380 | 0,26 | 0,037 | 0,022 | 0,25 | 0,035 | 0,02 |
| | | | | | | |
| 400 | 0,31 | 0,045 | 0,026 | 0,30 | 0,042 | 0,024 |
| 420 | 0,36 | 0,054 | 0,030 | 0,34 | 0,050 | 0,028 |
| 422 | 0,37 | 0,055 | 0,031 | 0,35 | 0,052 | 0,029 |

# 3.2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
(настильная стрельба)

3.2.1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ Заряд ПЕРВЫЙ

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ»

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39

(Настильная стрельба)

Заглушка с РД СНЯТА

К1 – в положении

| Д | П | N | $Т_{ЛЦ}$ | $ΔХ_{т}$ | $ΔХ$ | Z | $ΔZ$ | $ΔХ$ | $ΔХ$ | $ΔХ_{N}$ | $ΔХ$ | $ΔХ$ | $ΔХ$ | α | $Θ_c$ | $V_c$ | $Т_c$ | $Y_c$ | $Y_{бюл}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 1200 | 36 | 58 | 24 | 31 | 34 | 1 | 12 | 31 | 66 | 0,7 | 17 | 14 | 26 | 21 | 21 | 24 | 37, | 14 | 180 | 120 |
| 200 | 36 | 59 | 24 | 31 | 36 | 1 | 12 | 32 | 71 | 0,8 | 18 | 15 | 26 | 22 | 21 | 23 | 38, | 15 | 180 | 200 |
| 400 | 37 | 60 | 24 | 32 | 37 | 2 | 12 | 34 | 72 | 0,8 | 18 | 15 | 27 | 22 | 21 | 23 | 39, | 15 | 180 | 400 |
| 600 | 38 | 61 | 25 | 32 | 39 | 2 | 12 | 35 | 73 | 0,8 | 18 | 15 | 27 | 22 | 21 | 23 | 40, | 15 | 180 | 600 |
| 800 | 39 | 63 | 26 | 33 | 42 | 2 | 12 | 36 | 75 | 0,8 | 19 | 15 | 28 | 23 | 21 | 23 | 41, | 16 | 180 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | 39 | 64 | 27 | 33 | 46 | 2 | 13 | 37 | 77 | 0,8 | 19 | 16 | 28 | 23 | 21 | 23 | 42, | 17 | 180 | 130 |
| 200 | 40 | 65 | 28 | 34 | 51 | 2 | 13 | 38 | 78 | 0,8 | 19 | 16 | 29 | 24 | 21 | 23 | 43, | 17 | 200 | 200 |
| 400 | 41 | 66 | 29 | 34 | 52 | 2 | 13 | 39 | 81 | 0,8 | 20 | 16 | 30 | 24 | 21 | 23 | 44, | 18 | 200 | 400 |
| 600 | 42 | 68 | 30 | 35 | 53 | 3 | 14 | 41 | 84 | 0,8 | 20 | 17 | 30 | 25 | 21 | 22 | 45, | 19 | 200 | 600 |
| 800 | 43 | 69 | 31 | 35 | 56 | 3 | 14 | 42 | 86 | 0,9 | 21 | 17 | 31 | 25 | 22 | 22 | 46, | 19 | 200 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | 43 | 70 | 32 | 35 | 58 | 3 | 14 | 44 | 89 | 0,9 | 21 | 17 | 31 | 26 | 22 | 22 | 47, | 20 | 240 | 140 |
| 200 | 44 | 71 | 34 | 36 | 61 | 3 | 14 | 45 | 91 | 0,9 | 22 | 18 | 32 | 26 | 22 | 22 | 48, | 20 | 240 | 200 |
| 400 | 45 | 73 | 35 | 35 | 64 | 3 | 15 | 46 | 92 | 0,9 | 22 | 18 | 33 | 27 | 22 | 22 | 49, | 21 | 240 | 400 |
| 600 | 46 | 74 | 36 | 35 | 65 | 3 | 15 | 47 | 94 | 0,9 | 23 | 18 | 33 | 27 | 22 | 22 | 50, | 22 | 240 | 600 |
| 800 | 47 | 75 | 37 | 35 | 65 | 3 | 15 | 48 | 96 | 0,9 | 23 | 18 | 33 | 28 | 22 | 22 | 51, | 22 | 240 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | 47 | 76 | 38 | 35 | 67 | 4 | 15 | 49 | 98 | 0,9 | 24 | 19 | 34 | 28 | 22 | 22 | 52, | 23 | 240 | 150 |
| 200 | 48 | 78 | 39 | 35 | 69 | 4 | 16 | 50 | 10 | 0,9 | 24 | 19 | 34 | 29 | 22 | 22 | 54, | 24 | 300 | 200 |
| 400 | 49 | 79 | 40 | 35 | 72 | 4 | 16 | 51 | 10 | 0,9 | 24 | 19 | 35 | 29 | 22 | 22 | 55, | 25 | 300 | 400 |
| 600 | 50 | 80 | 41 | 35 | 74 | 4 | 16 | 51 | 10 | 1,0 | 25 | 20 | 35 | 30 | 22 | 21 | 56, | 25 | 300 | 600 |
| 800 | 51 | 82 | 43 | 35 | 75 | 4 | 16 | 53 | 10 | 1,0 | 26 | 20 | 36 | 30 | 23 | 21 | 57, | 26 | 300 | 800 |

ШКАЛА
ПРИЦЕЛА
«ТЫСЯЧНЫ

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД
СНЯТА
К1 – в

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_{N}$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_c$ | $V_c$ | $T_c$ | $Y_c$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 1600 | 52 | 83 | 44 | 35 | 77 | 4 | 17 | 54 | 10 | 1,0 | 26 | 20 | 36 | 31 | 23 | 21 | 58, | 27 | 300 | 160 |
| 200 | 53 | 85 | 45 | 35 | 79 | 4 | 17 | 56 | 11 | 1,0 | 26 | 20 | 37 | 31 | 23 | 21 | 59, | 28 | 300 | 200 |
| 400 | 53 | 86 | 46 | 35 | 82 | 4 | 17 | 57 | 11 | 1,1 | 27 | 21 | 37 | 32 | 23 | 21 | 58, | 28 | 300 | 400 |
| 600 | 54 | 88 | 47 | 35 | 84 | 4 | 17 | 58 | 11 | 1,1 | 27 | 21 | 38 | 32 | 23 | 21 | 62, | 29 | 300 | 600 |
| 800 | 55 | 89 | 48 | 35 | 85 | 4 | 17 | 59 | 11 | 1,1 | 28 | 21 | 38 | 33 | 23 | 21 | 63, | 30 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1700 | 56 | 90 | 50 | 35 | 87 | 4 | 18 | 60 | 12 | 1,2 | 28 | 22 | 39 | 34 | 23 | 21 | 64, | 31 | 400 | 170 |
| 200 | 57 | 92 | 51 | 36 | 89 | 4 | 18 | 62 | 12 | 1,2 | 28 | 22 | 40 | 34 | 23 | 21 | 65, | 32 | 400 | 200 |
| 400 | 58 | 93 | 52 | 36 | 92 | 5 | 18 | 63 | 12 | 1,3 | 29 | 22 | 40 | 35 | 23 | 21 | 67, | 32 | 400 | 174 |
| 600 | 59 | 95 | 53 | 36 | 94 | 5 | 18 | 64 | 12 | 1,3 | 30 | 23 | 41 | 35 | 23 | 21 | 68, | 33 | 400 | 176 |
| 800 | 60 | 96 | 55 | 36 | 96 | 5 | 18 | 65 | 13 | 1,3 | 30 | 23 | 41 | 36 | 24 | 21 | 69, | 34 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800 | 61 | 98 | 56 | 36 | 98 | 5 | 19 | 67 | 13 | 1,4 | 30 | 23 | 42 | 36 | 24 | 21 | 71, | 35 | 400 | 180 |
| 200 | 62 | 10 | 57 | 36 | 10 | 5 | 19 | 68 | 13 | 1,5 | 31 | 24 | 43 | 37 | 24 | 21 | 72, | 36 | 400 | 200 |
| 400 | 63 | 10 | 59 | 36 | 10 | 5 | 19 | 69 | 13 | 1,5 | 31 | 24 | 43 | 38 | 24 | 21 | 73, | 37 | 400 | 400 |
| 600 | 64 | 10 | 60 | 36 | 10 | 5 | 19 | 70 | 14 | 1,6 | 32 | 24 | 44 | 38 | 24 | 21 | 75, | 38 | 400 | 600 |
| 800 | 65 | 10 | 61 | 36 | 10 | 5 | 19 | 72 | 14 | 1,7 | 32 | 25 | 45 | 39 | 24 | 21 | 76, | 39 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1900 | 66 | 10 | 63 | 36 | 11 | 5 | 19 | 73 | 14 | 1,8 | 33 | 25 | 45 | 40 | 24 | 21 | 77, | 30 | 400 | 190 |
| 200 | 67 | 10 | 64 | 36 | 11 | 5 | 20 | 74 | 14 | 1,8 | 33 | 26 | 46 | 40 | 24 | 21 | 79, | 41 | 500 | 200 |
| 400 | 69 | 11 | 66 | 36 | 11 | 5 | 20 | 76 | 15 | 1,9 | 34 | 26 | 47 | 41 | 24 | 21 | 80, | 42 | 500 | 400 |
| 600 | 70 | 11 | 67 | 36 | 11 | 5 | 20 | 77 | 15 | 2,0 | 34 | 26 | 48 | 42 | 24 | 21 | 82, | 43 | 500 | 600 |
| 800 | 71 | 11 | 68 | 36 | 12 | 5 | 20 | 78 | 15 | 2,0 | 35 | 27 | 48 | 42 | 24 | 21 | 83, | 44 | 500 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 72 | 11 | 70 | 36 | 12 | 5 | 20 | 80 | 16 | 2,1 | 35 | 27 | 49 | 43 | 24 | 21 | 85, | 46 | 500 | 200 |

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Настильная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 12000 | 360 | 37,4 | 24 | 0,15 | 0,15 | 0,28 | 0,09 | 0,15 | 0,37 | 0,66 | 12000 |
| 200 | 368 | 38,3 | 24 | 0,15 | 0,16 | 0,28 | 0,10 | 0,16 | 0,38 | 0,69 | 200 |
| 400 | 375 | 39,3 | 24 | 0,15 | 0,16 | 0,34 | 0,10 | 0,16 | 0,40 | 0,71 | 400 |
| 600 | 383 | 40,3 | 24 | 0,16 | 0,17 | 0,36 | 0,10 | 0,16 | 0,41 | 0,74 | 600 |
| 800 | 391 | 41,3 | 26 | 0,16 | 0,19 | 0,39 | 0,11 | 0,16 | 0,42 | 0,76 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 13000 | 399 | 42,3 | 27 | 0,17 | 0,21 | 0,41 | 0,11 | 0,17 | 0,44 | 0,78 | 13000 |
| 200 | 407 | 43,3 | 28 | 0,17 | 0,24 | 0,43 | 0,11 | 0,18 | 0,46 | 0,82 | 200 |
| 400 | 415 | 44,3 | 29 | 0,17 | 0,25 | 0,46 | 0,12 | 0,20 | 0,47 | 0,85 | 400 |
| 600 | 422 | 45,4 | 30 | 0,18 | 0,25 | 0,49 | 0,13 | 0,20 | 0,49 | 0,87 | 600 |
| 800 | 430 | 46,4 | 31 | 0,18 | 0,26 | 0,52 | 0,13 | 0,21 | 0,50 | 0,90 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 14000 | 438 | 47,5 | 32 | 0,18 | 0,28 | 0,55 | 0,14 | 0,22 | 0,52 | 0,92 | 14000 |
| 200 | 446 | 48,6 | 34 | 0,19 | 0,30 | 0,57 | 0,15 | 0,23 | 0,53 | 0,95 | 200 |
| 400 | 454 | 49,6 | 35 | 0,19 | 0,32 | 0,60 | 0,15 | 0,24 | 0,55 | 0,99 | 400 |
| 600 | 462 | 50,7 | 36 | 0,19 | 0,32 | 0,62 | 0,15 | 0,26 | 0,57 | 1,02 | 600 |
| 800 | 470 | 51,8 | 37 | 0,19 | 0,32 | 0,63 | 0,15 | 0,27 | 0,57 | 1,03 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 15000 | 478 | 52,9 | 38 | 0,19 | 0,34 | 0,64 | 0,16 | 0,27 | 0,58 | 1,05 | 15000 |
| 200 | 487 | 54,1 | 39 | 0,19 | 0,35 | 0,66 | 0,16 | 0,28 | 0,60 | 1,08 | 200 |
| 400 | 495 | 55,2 | 40 | 0,19 | 0,37 | 0,67 | 0,17 | 0,29 | 0,62 | 1,11 | 400 |
| 600 | 504 | 56,3 | 41 | 0,19 | 0,38 | 0,69 | 0,17 | 0,30 | 0,63 | 1,14 | 600 |
| 800 | 513 | 57,5 | 43 | 0,20 | 0,39 | 0,71 | 0,18 | 0,33 | 0,64 | 1,16 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 16000 | 521 | 58,7 | 44 | 0,20 | 0,40 | 0,74 | 0,19 | 0,31 | 0,66 | 1,18 | 16000 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 530 | 59,8 | 45 | 0,20 | 0,41 | 0,77 | 0,19 | 0,33 | 0,67 | 1,21 | 200 |
| 400 | 539 | 61,0 | 46 | 0,20 | 0,43 | 0,79 | 0,20 | 0,34 | 0,69 | 1,24 | 400 |
| 600 | 549 | 62,2 | 47 | 0,20 | 0,45 | 0,81 | 0,20 | 0,37 | 0,71 | 1,27 | 600 |
| 800 | 558 | 63,5 | 48 | 0,20 | 0,46 | 0,84 | 0,21 | 0,38 | 0,72 | 1,29 | 800 |

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 17000 | 567 | 64,7 | 50 | 0,21 | 0,47 | 0,88 | 0,22 | 0,39 | 0,74 | 1,32 | 17000 |
| 200 | 577 | 65,9 | 51 | 0,21 | 0,48 | 0,90 | 0,23 | 0,40 | 0,75 | 1,35 | 200 |
| 400 | 586 | 67,2 | 52 | 0,21 | 0,50 | 0,93 | 0,23 | 0,42 | 0,77 | 1,38 | 400 |
| 600 | 596 | 68,4 | 53 | 0,21 | 0,51 | 0,96 | 0,24 | 0,44 | 0,78 | 1,43 | 600 |
| 800 | 606 | 69,7 | 55 | 0,21 | 0,52 | 0,99 | 0,25 | 0,46 | 0,80 | 1,44 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 18000 | 616 | 71,0 | 56 | 0,21 | 0,54 | 1,03 | 0,25 | 0,48 | 0,82 | 1,47 | 18000 |
| 200 | 626 | 72,3 | 57 | 0,22 | 0,55 | 1,05 | 0,26 | 0,50 | 0,84 | 1,50 | 200 |
| 400 | 636 | 73,6 | 59 | 0,22 | 0,57 | 1,07 | 0,27 | 0,53 | 0,86 | 1,54 | 400 |
| 600 | 647 | 75,0 | 60 | 0,22 | 0,58 | 1,13 | 0,28 | 0,54 | 0,87 | 1,56 | 600 |
| 800 | 657 | 76,3 | 61 | 0,22 | 0,60 | 1,16 | 0,29 | 0,57 | 0,89 | 1,60 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 19000 | 668 | 77,7 | 63 | 0,22 | 0,61 | 1,19 | 0,30 | 0,59 | 0,91 | 1,63 | 19000 |
| 200 | 679 | 79,1 | 64 | 0,22 | 0,63 | 1,21 | 0,31 | 0,62 | 0,93 | 1,67 | 200 |
| 400 | 691 | 80,5 | 66 | 0,23 | 0,65 | 1,27 | 0,32 | 0,64 | 0,95 | 1,70 | 400 |
| 600 | 703 | 82,0 | 67 | 0,23 | 0,66 | 1,31 | 0,33 | 0,67 | 0,97 | 1,74 | 600 |
| 800 | 715 | 83,5 | 68 | 0,23 | 0,68 | 1,34 | 0,34 | 0,69 | 0,99 | 1,78 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 20000 | 727 | 85,0 | 70 | 0,23 | 0,70 | 1,39 | 0,36 | 0,73 | 1,01 | 1,81 | 20000 |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Настильная стрельба)

Заряд ПЕРВЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 561 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Тс}$ |
| 360 | 0,02 | 0,001 | 0,007 | 0,02 | 0,001 | 0,006 |
| 380 | 0,02 | 0,003 | 0,008 | 0,03 | 0,003 | 0,007 |
| | | | | | | |
| 400 | 0,04 | 0,006 | 0,010 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| 420 | 0,05 | 0,010 | 0,012 | 0,04 | 0,006 | 0,011 |
| 440 | 0,08 | 0,013 | 0,014 | 0,06 | 0,010 | 0,013 |
| 460 | 0,11 | 0,017 | 0,016 | 0,10 | 0,015 | 0,015 |
| 480 | 0,14 | 0,021 | 0,019 | 0,13 | 0,019 | 0,018 |
| | | | | | | |
| 500 | 0,16 | 0,026 | 0,022 | 0,15 | 0,024 | 0,020 |
| 520 | 0,19 | 0,031 | 0,025 | 0,18 | 0,029 | 0,023 |
| 540 | 0,23 | 0,036 | 0,028 | 0,21 | 0,034 | 0,026 |
| 560 | 0,27 | 0,042 | 0,032 | 0,25 | 0,039 | 0,030 |
| 580 | 0,32 | 0,049 | 0,035 | 0,29 | 0,045 | 0,034 |
| | | | | | | |
| 600 | 0,37 | 0,056 | 0,039 | 0,33 | 0,051 | 0,038 |
| 620 | 0,43 | 0,063 | 0,042 | 0,38 | 0,057 | 0,043 |
| 640 | 0,49 | 0,071 | 0,046 | 0,43 | 0,063 | 0,048 |
| 660 | 0,55 | 0,078 | 0,050 | 0,48 | 0,069 | 0,053 |
| 680 | 0,61 | 0,085 | 0,054 | 0,53 | 0,065 | 0,058 |
| | | | | | | |
| 700 | 0,66 | 0,092 | 0,058 | 0,58 | 0,071 | 0,062 |
| 720 | 0,72 | 0,099 | 0,062 | 0,63 | 0,077 | 0,069 |
| 727 | 0,75 | 1,001 | 0,064 | 0,65 | 0,079 | 0,071 |

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ»

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Настильная стрельба)

Заглушка с РД СНЯТА К1 – в положении

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_{N}$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_{c}$ | $V_{c}$ | $T_{c}$ | $Y_{c}$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 9000 | 39 | 48 | 20 | 25 | 27 | 0 | 7 | 31 | 28 | 0,2 | 15 | 97 | 44 | 23 | 19 | 23 | 31, | 10 | 120 | 900 |
| 200 | 40 | 50 | 20 | 25 | 30 | 1 | 8 | 32 | 29 | 0,2 | 15 | 10 | 45 | 24 | 19 | 23 | 32, | 10 | 120 | 200 |
| 400 | 42 | 52 | 21 | 25 | 32 | 1 | 8 | 34 | 30 | 0,3 | 15 | 10 | 46 | 25 | 20 | 23 | 33, | 11 | 120 | 400 |
| 600 | 43 | 54 | 21 | 26 | 35 | 1 | 8 | 35 | 32 | 0,3 | 16 | 10 | 47 | 25 | 20 | 23 | 34, | 12 | 160 | 600 |
| 800 | 44 | 55 | 21 | 26 | 38 | 1 | 8 | 37 | 33 | 0,3 | 16 | 10 | 48 | 26 | 20 | 22 | 36, | 12 | 160 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 45 | 57 | 22 | 26 | 41 | 1 | 9 | 39 | 35 | 0,3 | 17 | 11 | 50 | 27 | 20 | 22 | 37, | 13 | 160 | 100 |
| 200 | 46 | 60 | 23 | 27 | 45 | 1 | 9 | 40 | 36 | 0,3 | 17 | 11 | 51 | 27 | 20 | 22 | 38, | 13 | 160 | 200 |
| 400 | 47 | 62 | 24 | 26 | 47 | 1 | 9 | 41 | 37 | 0,3 | 18 | 11 | 52 | 28 | 21 | 22 | 39, | 14 | 160 | 400 |
| 600 | 48 | 64 | 25 | 26 | 48 | 2 | 9 | 43 | 39 | 0,3 | 19 | 11 | 52 | 29 | 21 | 22 | 40, | 15 | 160 | 600 |
| 800 | 49 | 66 | 27 | 26 | 50 | 2 | 10 | 45 | 40 | 0,4 | 19 | 11 | 53 | 29 | 21 | 22 | 41, | 15 | 200 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | 50 | 68 | 28 | 26 | 52 | 2 | 10 | 46 | 40 | 0,4 | 20 | 11 | 54 | 30 | 21 | 21 | 42, | 16 | 200 | 110 |
| 200 | 52 | 70 | 29 | 26 | 54 | 2 | 10 | 47 | 41 | 0,4 | 21 | 11 | 54 | 31 | 22 | 21 | 44, | 17 | 200 | 200 |
| 400 | 53 | 72 | 30 | 26 | 56 | 2 | 10 | 49 | 42 | 0,4 | 21 | 11 | 54 | 32 | 22 | 21 | 45, | 18 | 200 | 400 |
| 600 | 54 | 75 | 32 | 26 | 59 | 2 | 10 | 50 | 43 | 0,4 | 22 | 12 | 55 | 32 | 22 | 21 | 46, | 18 | 200 | 600 |
| 800 | 56 | 77 | 33 | 25 | 60 | 2 | 11 | 52 | 44 | 0,5 | 22 | 12 | 55 | 33 | 23 | 21 | 47, | 19 | 200 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | 57 | 80 | 34 | 25 | 62 | 2 | 11 | 54 | 46 | 0,5 | 23 | 12 | 56 | 34 | 23 | 21 | 49, | 20 | 240 | 150 |
| 200 | 59 | 83 | 36 | 25 | 64 | 2 | 11 | 55 | 47 | 0,5 | 24 | 12 | 57 | 35 | 23 | 21 | 50, | 21 | 240 | 200 |
| 400 | 60 | 85 | 37 | 25 | 67 | 2 | 11 | 57 | 48 | 0,6 | 24 | 12 | 57 | 36 | 24 | 21 | 52, | 22 | 240 | 400 |
| 600 | 62 | 88 | 38 | 25 | 69 | 2 | 11 | 58 | 49 | 0,6 | 25 | 12 | 58 | 37 | 24 | 21 | 53, | 23 | 240 | 600 |
| 800 | 63 | 91 | 40 | 24 | 71 | 2 | 12 | 60 | 50 | 0,7 | 26 | 13 | 58 | 38 | 25 | 21 | 55, | 24 | 300 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | 65 | 95 | 42 | 24 | 74 | 2 | 12 | 62 | 51 | 0,7 | 26 | 13 | 59 | 39 | 25 | 21 | 56, | 26 | 300 | 130 |

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 395 м/с

ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Настильная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 9000 | 399 | 31,8 | 20 | 0,12 | 0,12 | 0,45 | 0,03 | 0,16 | 0,29 | 0,13 | 9000 |
| 200 | 409 | 32,8 | 20 | 0,12 | 0,13 | 0,49 | 0,03 | 0,17 | 0,30 | 0,14 | 200 |
| 400 | 420 | 33,9 | 21 | 0,13 | 0,15 | 0,53 | 0,03 | 0,18 | 0,31 | 0,14 | 400 |
| 600 | 431 | 34,9 | 21 | 0,13 | 0,17 | 0,56 | 0,03 | 0,19 | 0,33 | 0,15 | 600 |
| 800 | 441 | 36,0 | 21 | 0,13 | 0,18 | 0,62 | 0,03 | 0,21 | 0,34 | 0,14 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10000 | 452 | 37,1 | 22 | 0,14 | 0,19 | 0,66 | 0,03 | 0,22 | 0,35 | 0,16 | 10000 |
| 200 | 463 | 38,2 | 23 | 0,14 | 0,21 | 0,71 | 0,04 | 0,24 | 0,36 | 0,16 | 200 |
| 400 | 474 | 39,3 | 24 | 0,14 | 0,22 | 0,76 | 0,04 | 0,26 | 0,38 | 0,17 | 400 |
| 600 | 485 | 40,5 | 25 | 0,14 | 0,23 | 0,80 | 0,04 | 0,27 | 0,38 | 0,18 | 600 |
| 800 | 497 | 41,6 | 27 | 0,15 | 0,24 | 0,84 | 0,04 | 0,28 | 0,39 | 0,18 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 11000 | 509 | 42,8 | 28 | 0,15 | 0,25 | 0,86 | 0,04 | 0,30 | 0,40 | 0,19 | 11000 |
| 200 | 522 | 44,0 | 29 | 0,15 | 0,27 | 0,90 | 0,04 | 0,32 | 0,41 | 0,19 | 200 |
| 400 | 535 | 45,3 | 30 | 0,15 | 0,28 | 0,95 | 0,05 | 0,33 | 0,42 | 0,19 | 400 |
| 600 | 548 | 46,6 | 32 | 0,15 | 0,30 | 0,98 | 0,05 | 0,35 | 0,43 | 0,20 | 600 |
| 800 | 561 | 47,9 | 33 | 0,15 | 0,31 | 1,03 | 0,05 | 0,37 | 0,43 | 0,20 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 12000 | 576 | 49,2 | 34 | 0,15 | 0,32 | 1,09 | 0,05 | 0,39 | 0,44 | 0,20 | 12000 |
| 200 | 590 | 50,6 | 36 | 0,15 | 0,34 | 1,13 | 0,05 | 0,42 | 0,47 | 0,21 | 200 |
| 400 | 606 | 52,0 | 37 | 0,15 | 0,35 | 1,18 | 0,06 | 0,46 | 0,47 | 0,21 | 400 |
| 600 | 622 | 53,5 | 38 | 0,16 | 0,36 | 1,24 | 0,06 | 0,49 | 0,48 | 0,21 | 600 |
| 800 | 639 | 55,0 | 40 | 0,16 | 0,38 | 1,30 | 0,06 | 0,52 | 0,49 | 0,22 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 13000 | 657 | 56,6 | 42 | 0,16 | 0,39 | 1,35 | 0,06 | 0,55 | 0,50 | 0,22 | 13000 |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Настильная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 395 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ |
| 399 | 0,04 | 0,002 | 0,009 | 0,04 | 0,002 | 0,008 |
| | | | | | | |
| 400 | 0,04 | 0,002 | 0,009 | 0,04 | 0,002 | 0,008 |
| 420 | 0,05 | 0,007 | 0,010 | 0,05 | 0,005 | 0,009 |
| 440 | 0,07 | 0,011 | 0,012 | 0,06 | 0,009 | 0,011 |
| 460 | 0,09 | 0,016 | 0,014 | 0,08 | 0,014 | 0,013 |
| 480 | 0,11 | 0,020 | 0,016 | 0,10 | 0,018 | 0,015 |
| | | | | | | |
| 500 | 0,14 | 0,025 | 0,019 | 0,13 | 0,023 | 0,018 |
| 520 | 0,16 | 0,030 | 0,021 | 0,15 | 0,028 | 0,020 |
| 540 | 0,20 | 0,036 | 0,024 | 0,19 | 0,034 | 0,023 |
| 560 | 0,23 | 0,042 | 0,028 | 0,22 | 0,040 | 0,036 |
| 580 | 0,27 | 0,049 | 0,031 | 0,26 | 0,047 | 0,029 |
| | | | | | | |
| 600 | 0,30 | 0,055 | 0,034 | 0,30 | 0,054 | 0,032 |
| 620 | 0,36 | 0,066 | 0,038 | 0,35 | 0,063 | 0,037 |
| 640 | 0,43 | 0,079 | 0,044 | 0,41 | 0,074 | 0,041 |
| 657 | 0,53 | 0,096 | 0,051 | 0,49 | 0,088 | 0,047 |

3.2.3. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ Заряд

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ»

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Настильная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Заглушка с РД СНЯТА

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_{N}$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_{c}$ | $V_{c}$ | $T_{c}$ | $Y_{c}$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 8400 | 41 | 48 | 20 | 22 | 26 | 0 | 5 | 32 | 24 | 0,1 | 14 | 87 | 36 | 25 | 19 | 23 | 30, | 98 | 120 | 840 |
| 600 | 43 | 50 | 20 | 23 | 30 | 0 | 6 | 33 | 25 | 0,1 | 15 | 89 | 37 | 25 | 20 | 23 | 31, | 10 | 120 | 600 |
| 800 | 44 | 52 | 20 | 24 | 31 | 1 | 6 | 35 | 25 | 0,2 | 16 | 90 | 37 | 26 | 20 | 23 | 33, | 10 | 120 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9000 | 45 | 54 | 21 | 24 | 34 | 1 | 6 | 37 | 26 | 0,2 | 16 | 93 | 38 | 27 | 20 | 22 | 34, | 11 | 120 | 900 |
| 200 | 46 | 56 | 21 | 24 | 37 | 1 | 6 | 38 | 27 | 0,2 | 17 | 95 | 39 | 27 | 20 | 22 | 35, | 12 | 160 | 200 |
| 400 | 47 | 58 | 21 | 24 | 40 | 1 | 6 | 40 | 28 | 0,2 | 17 | 97 | 40 | 28 | 20 | 22 | 36, | 12 | 160 | 400 |
| 600 | 48 | 60 | 22 | 24 | 43 | 1 | 7 | 43 | 29 | 0,2 | 18 | 99 | 41 | 29 | 20 | 22 | 37, | 13 | 160 | 600 |
| 800 | 50 | 62 | 24 | 24 | 45 | 1 | 7 | 44 | 30 | 0,3 | 18 | 10 | 42 | 30 | 21 | 22 | 38, | 13 | 160 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 51 | 64 | 25 | 24 | 47 | 1 | 7 | 45 | 31 | 0,3 | 19 | 10 | 42 | 30 | 21 | 22 | 39, | 14 | 160 | 100 |
| 200 | 52 | 67 | 26 | 24 | 49 | 1 | 7 | 46 | 31 | 0,3 | 19 | 10 | 43 | 31 | 21 | 21 | 41, | 15 | 160 | 200 |
| 400 | 54 | 69 | 27 | 24 | 51 | 1 | 7 | 48 | 32 | 0,3 | 19 | 10 | 44 | 32 | 22 | 21 | 42, | 16 | 180 | 400 |
| 600 | 55 | 72 | 29 | 24 | 53 | 1 | 8 | 49 | 33 | 0,3 | 20 | 10 | 44 | 33 | 22 | 21 | 43, | 16 | 180 | 600 |
| 800 | 56 | 74 | 30 | 23 | 55 | 1 | 8 | 51 | 33 | 0,3 | 21 | 10 | 45 | 34 | 22 | 21 | 44, | 17 | 180 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | 58 | 77 | 31 | 23 | 57 | 2 | 8 | 52 | 34 | 0,3 | 21 | 11 | 46 | 34 | 23 | 21 | 46, | 18 | 200 | 110 |
| 200 | 59 | 80 | 33 | 23 | 59 | 2 | 8 | 54 | 35 | 0,3 | 22 | 11 | 46 | 35 | 23 | 21 | 47, | 19 | 200 | 200 |
| 400 | 61 | 82 | 34 | 23 | 61 | 2 | 8 | 55 | 36 | 0,3 | 22 | 11 | 47 | 36 | 24 | 21 | 49, | 20 | 240 | 400 |
| 600 | 63 | 86 | 36 | 23 | 64 | 2 | 8 | 57 | 37 | 0,3 | 23 | 11 | 48 | 37 | 24 | 21 | 50, | 21 | 240 | 600 |
| 800 | 65 | 89 | 37 | 22 | 66 | 2 | 9 | 59 | 40 | 0,3 | 24 | 12 | 48 | 39 | 25 | 21 | 52, | 22 | 240 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | 67 | 92 | 39 | 22 | 69 | 2 | 9 | 60 | 41 | 0,4 | 25 | 12 | 49 | 40 | 25 | 21 | 53, | 23 | 300 | 120 |

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 352 м/с

ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Настильная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 8400 | 419 | 30,9 | 20 | 0,11 | 0,12 | 0,54 | 0,01 | 0,19 | 0,26 | 0,11 | 8400 |
| 600 | 430 | 31,9 | 20 | 0,12 | 0,14 | 0,58 | 0,01 | 0,20 | 0,27 | 0,11 | 600 |
| 800 | 441 | 33,0 | 20 | 0,12 | 0,15 | 0,64 | 0,01 | 0,22 | 0,28 | 0,12 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 9000 | 453 | 34,1 | 21 | 0,12 | 0,16 | 0,70 | 0,01 | 0,24 | 0,30 | 0,12 | 9000 |
| 200 | 465 | 35,2 | 21 | 0,13 | 0,17 | 0,73 | 0,01 | 0,25 | 0,31 | 0,13 | 200 |
| 400 | 476 | 36,3 | 21 | 0,13 | 0,19 | 0,80 | 0,01 | 0,26 | 0,32 | 0,13 | 400 |
| 600 | 488 | 37,4 | 22 | 0,13 | 0,20 | 0,85 | 0,01 | 0,29 | 0,33 | 0,14 | 600 |
| 800 | 501 | 38,6 | 24 | 0,13 | 0,22 | 0,90 | 0,01 | 0,33 | 0,35 | 0,14 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10000 | 513 | 39,8 | 25 | 0,13 | 0,23 | 0,94 | 0,01 | 0,35 | 0,35 | 0,15 | 10000 |
| 200 | 526 | 41,0 | 26 | 0,14 | 0,24 | 0,98 | 0,01 | 0,36 | 0,36 | 0,15 | 200 |
| 400 | 540 | 42,2 | 27 | 0,14 | 0,26 | 1,03 | 0,02 | 0,37 | 0,38 | 0,15 | 400 |
| 600 | 553 | 43,5 | 29 | 0,14 | 0,27 | 1,07 | 0,02 | 0,38 | 0,38 | 0,16 | 600 |
| 800 | 568 | 44,8 | 30 | 0,14 | 0,28 | 1,12 | 0,02 | 0,39 | 0,39 | 0,16 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 11000 | 583 | 46,2 | 31 | 0,14 | 0,30 | 1,17 | 0,02 | 0,40 | 0,41 | 0,17 | 11000 |
| 200 | 599 | 47,6 | 33 | 0,14 | 0,31 | 1,23 | 0,02 | 0,42 | 0,42 | 0,17 | 200 |
| 400 | 615 | 49,1 | 34 | 0,15 | 0,32 | 1,29 | 0,03 | 0,44 | 0,43 | 0,18 | 400 |
| 600 | 632 | 50,6 | 36 | 0,15 | 0,34 | 1,34 | 0,03 | 0,48 | 0,44 | 0,18 | 600 |
| 800 | 650 | 52,1 | 37 | 0,15 | 0,35 | 1,41 | 0,04 | 0,50 | 0,46 | 0,18 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 12000 | 670 | 53,8 | 39 | 0,15 | 0,37 | 1,47 | 0,04 | 0,55 | 0,47 | 0,19 | 12000 |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Настильная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 352 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ |
| 419 | 0,04 | 0,002 | 0,009 | 0,05 | 0,001 | 0,009 |
| 420 | 0,04 | 0,002 | 0,009 | 0,05 | 0,001 | 0,009 |
| 440 | 0,07 | 0,008 | 0,011 | 0,06 | 0,005 | 0,011 |
| 460 | 0,09 | 0,016 | 0,014 | 0,08 | 0,014 | 0,013 |
| 480 | 0,12 | 0,020 | 0,015 | 0,08 | 0,014 | 0,014 |
| | | | | | | |
| 500 | 0,14 | 0,025 | 0,018 | 0,11 | 0,019 | 0,016 |
| 520 | 0,17 | 0,030 | 0,021 | 0,14 | 0,024 | 0,018 |
| 540 | 0,20 | 0,035 | 0,024 | 0,17 | 0,030 | 0,021 |
| 560 | 0,22 | 0,039 | 0,026 | 0,20 | 0,035 | 0,024 |
| 580 | 0,26 | 0,045 | 0,029 | 0,23 | 0,041 | 0,027 |
| | | | | | | |
| 600 | 0,30 | 0,053 | 0,033 | 0,28 | 0,049 | 0,030 |
| 620 | 0,34 | 0,060 | 0,036 | 0,32 | 0,057 | 0,034 |
| 640 | 0,38 | 0,068 | 0,039 | 0,37 | 0,067 | 0,038 |
| 660 | 0,46 | 0,081 | 0,045 | 0,44 | 0,079 | 0,043 |
| 660 | 0,46 | 0,081 | 0,045 | 0,44 | 0,079 | 0,043 |
| 670 | 0,51 | 0,090 | 0,049 | 0,48 | 0,086 | 0,046 |

3.2.3. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ Заряд ПЯТЫЙ

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ»

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39

(Настильная стрельба)

Заглушка с РД СНЯТА

К1 – в положении

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{ти}$ | ΔX | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | $\Delta X_{N}$ | ΔX | ΔX | ΔX | α | $\Theta_{c}$ | $V_{c}$ | $T_{c}$ | $Y_{c}$ | $Y_{бюл}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 8000 | 46 | 48 | 19 | 22 | 31 | 0 | 2 | 31 | 17 | 0,1 | 11 | 10 | 42 | 27 | 19 | 22 | 31, | 97 | 120 | 800 |
| 200 | 47 | 48 | 19 | 23 | 34 | 1 | 3 | 33 | 18 | 0,1 | 12 | 10 | 44 | 28 | 19 | 22 | 32, | 10 | 120 | 200 |
| 400 | 48 | 51 | 20 | 23 | 36 | 1 | 3 | 34 | 20 | 0,1 | 12 | 11 | 45 | 29 | 19 | 22 | 33, | 10 | 120 | 400 |
| 600 | 50 | 54 | 20 | 23 | 39 | 1 | 3 | 36 | 21 | 0,1 | 13 | 11 | 46 | 29 | 19 | 22 | 34, | 11 | 120 | 600 |
| 800 | 51 | 57 | 21 | 22 | 41 | 1 | 3 | 37 | 23 | 0,1 | 13 | 11 | 47 | 30 | 20 | 21 | 36, | 12 | 120 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9000 | 53 | 61 | 22 | 21 | 43 | 1 | 3 | 38 | 24 | 0,1 | 14 | 11 | 48 | 31 | 20 | 21 | 37, | 12 | 180 | 900 |
| 200 | 54 | 64 | 24 | 21 | 44 | 1 | 3 | 40 | 25 | 0,1 | 14 | 11 | 48 | 32 | 21 | 21 | 38, | 13 | 180 | 200 |
| 400 | 56 | 68 | 25 | 21 | 46 | 1 | 3 | 41 | 26 | 0,1 | 15 | 12 | 48 | 33 | 22 | 21 | 39, | 14 | 180 | 400 |
| 600 | 58 | 72 | 26 | 21 | 48 | 1 | 4 | 43 | 28 | 0,1 | 15 | 12 | 49 | 34 | 22 | 21 | 41, | 15 | 180 | 600 |
| 800 | 60 | 76 | 28 | 20 | 49 | 1 | 4 | 44 | 29 | 0,1 | 16 | 12 | 49 | 36 | 23 | 21 | 42, | 16 | 180 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 62 | 81 | 29 | 19 | 51 | 1 | 4 | 46 | 30 | 0,1 | 16 | 12 | 50 | 37 | 24 | 21 | 44, | 17 | 180 | 100 |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Настильная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 305 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ |
| 462 | 0,1 | 0,01 | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 0,011 |
| 480 | 0,1 | 0,02 | 0,01 | 0,1 | 0,02 | 0,013 |
| | | | | | | |
| 500 | 0,1 | 0,03 | 0,02 | 0,1 | 0,03 | 0,015 |
| 520 | 0,2 | 0,03 | 0,02 | 0,1 | 0,03 | 0,017 |
| 540 | 0,2 | 0,04 | 0,02 | 0,2 | 0,04 | 0,019 |
| 560 | 0,2 | 0,05 | 0,02 | 0,2 | 0,05 | 0,022 |
| 580 | 0,3 | 0,06 | 0,03 | 0,3 | 0,06 | 0,026 |
| | | | | | | |
| 600 | 0,3 | 0,05 | 0,03 | 0,3 | 0,06 | 0,028 |
| 620 | 0,3 | 0,06 | 0,03 | 0,3 | 0,07 | 0,031 |
| 624 | 0,4 | 0,07 | 0,04 | 0,4 | 0,08 | 0,032 |

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД СНЯТА
К1 – в положении «2»
$V_o$ = 305 м/с

ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Настильная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 8000 | 462 | 31,5 | 19 | 0,11 | 0,14 | 0,60 | 0,01 | 0,13 | 0,34 | 0,14 | 8000 |
| 200 | 472 | 32,5 | 19 | 0,12 | 0,17 | 0,67 | 0,01 | 0,14 | 0,36 | 0,15 | 200 |
| 400 | 486 | 33,7 | 20 | 0,12 | 0,18 | 0,71 | 0,01 | 0,15 | 0,38 | 0,15 | 400 |
| 600 | 500 | 34,8 | 20 | 0,12 | 0,19 | 0,77 | 0,01 | 0,16 | 0,39 | 0,16 | 600 |
| 800 | 515 | 36,0 | 21 | 0,12 | 0,20 | 0,83 | 0,02 | 0,18 | 0,40 | 0,16 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 9000 | 530 | 37,3 | 22 | 0,12 | 0,21 | 0,86 | 0,02 | 0,20 | 0,42 | 0,17 | 9000 |
| 200 | 546 | 38,6 | 24 | 0,13 | 0,22 | 0,92 | 0,02 | 0,22 | 0,43 | 0,17 | 200 |
| 400 | 563 | 39,9 | 25 | 0,13 | 0,23 | 0,94 | 0,02 | 0,25 | 0,44 | 0,17 | 400 |
| 600 | 582 | 41,3 | 26 | 0,13 | 0,24 | 1,00 | 0,02 | 0,27 | 0,45 | 0,18 | 600 |
| 800 | 602 | 42,8 | 28 | 0,13 | 0,25 | 1,04 | 0,02 | 0,29 | 0,46 | 0,18 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10000 | | | | | | | | | | | 10000 |

3.2.5. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ Заряд ТРЕТИЙ

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ»

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Настильная стрельба)

Заглушка с РД НЕ СНЯТА

К1 – в положении

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_{N}$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_c$ | $V_c$ | $T_c$ | $Y_c$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 5400 | 25 | 10 | 10 | 20 | 16 | 0 | 9 | 13 | 12 | 0,0 | 65 | 64 | 29 | 15 | 13 | 23 | 19, | 40 | 600 | 540 |
| 600 | 26 | 11 | 10 | 20 | 17 | 0 | 9 | 15 | 13 | 0,0 | 68 | 68 | 31 | 15 | 13 | 23 | 20, | 45 | 600 | 600 |
| 800 | 27 | 16 | 10 | 20 | 18 | 0 | 9 | 16 | 14 | 0,0 | 72 | 73 | 32 | 16 | 13 | 23 | 21, | 48 | 600 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6000 | 29 | 20 | 10 | 20 | 19 | 0 | 10 | 16 | 15 | 0,0 | 77 | 76 | 33 | 17 | 13 | 23 | 22, | 54 | 800 | 900 |
| 200 | 30 | 24 | 10 | 19 | 21 | 0 | 10 | 17 | 18 | 0,0 | 80 | 79 | 35 | 18 | 13 | 22 | 23, | 59 | 800 | 200 |
| 400 | 32 | 29 | 10 | 19 | 23 | 0 | 10 | 18 | 19 | 0,1 | 86 | 81 | 37 | 19 | 13 | 22 | 24, | 64 | 800 | 400 |
| 600 | 33 | 33 | 10 | 19 | 25 | 0 | 11 | 19 | 20 | 0,1 | 90 | 84 | 37 | 20 | 14 | 22 | 25, | 70 | 120 | 600 |
| 800 | 35 | 37 | 11 | 19 | 28 | 0 | 11 | 21 | 21 | 0,1 | 97 | 88 | 39 | 21 | 15 | 22 | 26, | 76 | 120 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7000 | 37 | 40 | 12 | 19 | 31 | 0 | 12 | 22 | 22 | 0,2 | 10 | 91 | 41 | 22 | 17 | 22 | 27, | 82 | 120 | 700 |
| 200 | 38 | 44 | 14 | 19 | 33 | 0 | 12 | 23 | 23 | 0,2 | 11 | 94 | 42 | 23 | 18 | 21 | 28, | 88 | 120 | 200 |
| 400 | 40 | 47 | 15 | 18 | 34 | 0 | 12 | 25 | 23 | 0,2 | 12 | 97 | 44 | 24 | 19 | 21 | 29, | 96 | 160 | 400 |
| 600 | 42 | 50 | 16 | 18 | 36 | 0 | 13 | 26 | 24 | 0,2 | 12 | 10 | 45 | 25 | 20 | 21 | 31, | 10 | 160 | 600 |
| 800 | 44( | 53 | 17 | 18 | 39 | 0 | 13 | 272 | 25 | 0,2 | 127 | 104 | 47 | 26 2 | 21 | 213 | 32,: | 110 | 160( | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8000 | 457 | 55 | 19 | 18 | 43 | 0 | 13 | 278 | 26 | 0,3( | 129 | 107 | 49 | 27 2 | 21 | 212 | 33,: | 117 | 160( | 800( |

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 395 м/с

## ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Настильная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 5400 | 253 | 19,1 | 10 | 0,09 | 0,08 | 0,19 | 0,01 | 0,04 | 0,15 | 0,07 | 5400 |
| 600 | 263 | 20,1 | 10 | 0,10 | 0,08 | 0,20 | 0,01 | 0,04 | 0,16 | 0,07 | 600 |
| 800 | 278 | 21,0 | 10 | 0,10 | 0,08 | 0,21 | 0,01 | 0,05 | 0,17 | 0,08 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 6000 | 292 | 22,0 | 10 | 0,10 | 0,09 | 0,22 | 0,01 | 0,06 | 0,18 | 0,08 | 6000 |
| 200 | 307 | 23,0 | 10 | 0,10 | 0,10 | 0,23 | 0,02 | 0,06 | 0,19 | 0,08 | 200 |
| 400 | 323 | 24,0 | 10 | 0,10 | 0,11 | 0,24 | 0,02 | 0,08 | 0,20 | 0,09 | 400 |
| 600 | 339 | 25,1 | 10 | 0,10 | 0,12 | 0,25 | 0,02 | 0,09 | 0,22 | 0,10 | 600 |
| 800 | 356 | 26,2 | 11 | 0,10 | 0,15 | 0,27 | 0,02 | 0,11 | 0,23 | 0,10 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 7000 | 373 | 27,4 | 12 | 0,10 | 0,15 | 0,31 | 0,02 | 0,13 | 0,25 | 0,11 | 7000 |
| 200 | 389 | 28,6 | 14 | 0,10 | 0,16 | 0,36 | 0,02 | 0,14 | 0,26 | 0,12 | 200 |
| 400 | 406 | 29,8 | 15 | 0,10 | 0,17 | 0,39 | 0,02 | 0,16 | 0,28 | 0,12 | 400 |
| 600 | 423 | 31,1 | 16 | 0,10 | 0,18 | 0,40 | 0,02 | 0,17 | 0,29 | 0,13 | 600 |
| 800 | 440 | 32,3 | 17 | 0,11 | 0,20 | 0,43 | 0,02 | 0,18 | 0,31 | 0,14 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 8000 | 457 | 33,7 | 19 | 0,11 | 0,22 | 0,42 | 0,03 | 0,19 | 0,33 | 0,15 | 8000 |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Настильная стрельба)

Заряд ТРЕТИЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 395 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пc}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Tc}$ | $К_{Пc}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Tc}$ |
| 253 | 0,05 | 0,010 | 0,003 | 0,05 | 0,009 | 0,005 |
| 260 | 0,05 | 0,012 | 0,004 | 0,05 | 0,010 | 0,005 |
| 280 | 0,07 | 0,017 | 0,006 | 0,06 | 0,016 | 0,006 |
| | | | | | | |
| 300 | 0,09 | 0,023 | 0,008 | 0,08 | 0,022 | 0,007 |
| 320 | 0,10 | 0,025 | 0,009 | 0,09 | 0,024 | 0,008 |
| 340 | 0,10 | 0,025 | 0,010 | 0,10 | 0,025 | 0,009 |
| 360 | 0,11 | 0,026 | 0,011 | 0,11 | 0,025 | 0,010 |
| 380 | 0,12 | 0,025 | 0,012 | 0,12 | 0,025 | 0,011 |
| | | | | | | |
| 400 | 0,12 | 0,024 | 0,013 | 0,13 | 0,025 | 0,013 |
| 420 | 0,12 | 0,022 | 0,014 | 0,14 | 0,024 | 0,014 |
| 440 | 0,12 | 0,020 | 0,016 | 0,15 | 0,023 | 0,016 |
| 457 | 0,14 | 0,019 | 0,018 | 0,16 | 0,021 | 0,017 |

## 3.2.6. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ»

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Настильная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРНЫЙ Заглушка с РД НЕ СНЯТА

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $ΔX_{т}$ | ΔX | Z | ΔZ | ΔX | ΔX | $ΔX_{N}$ | ΔX | ΔX | ΔX | α | $Θ_{c}$ | $V_{c}$ | $T_{c}$ | $Y_{c}$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 4400 | 23 | 10 | 7 | 18 | 12 | 0 | 7 | 97 | 7 | 0,0 | 60 | 53 | 20 | 13 | 11 | 23 | 16, | 29 | 400 | 440 |
| 600 | 24 | 10 | 7 | 17 | 12 | 0 | 7 | 10 | 9 | 0,0 | 64 | 55 | 22 | 14 | 11 | 23 | 17, | 33 | 400 | 600 |
| 800 | 26 | 14 | 7 | 16 | 12 | 0 | 8 | 11 | 10 | 0,0 | 66 | 58 | 24 | 15 | 11 | 23 | 18, | 43 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | 27 | 19 | 7 | 16 | 12 | 0 | 8 | 13 | 10 | 0,0 | 68 | 60 | 25 | 16 | 11 | 22 | 19, | 42 | 800 | 500 |
| 200 | 29 | 23 | 7 | 15 | 12 | 0 | 8 | 14 | 11 | 0,1 | 71 | 62 | 25 | 17 | 11 | 22 | 20, | 46 | 800 | 200 |
| 400 | 31 | 28 | 8 | 14 | 12 | 0 | 8 | 16 | 12 | 0,1 | 75 | 64 | 26 | 18 | 12 | 22 | 21, | 51 | 800 | 400 |
| 600 | 33 | 33 | 9 | 14 | 13 | 0 | 9 | 16 | 13 | 0,1 | 80 | 66 | 27 | 19 | 13 | 22 | 22, | 56 | 800 | 600 |
| 800 | 34 | 37 | 9 | 14 | 15 | 0 | 9 | 17 | 14 | 0,1 | 85 | 68 | 28 | 20 | 14 | 21 | 23, | 63 | 800 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6000 | 36 | 41 | 10 | 14 | 17 | 0 | 10 | 18 | 15 | 0,1 | 90 | 71 | 29 | 22 | 15 | 21 | 24, | 69 | 800 | 600 |
| 200 | 38 | 45 | 11 | 14 | 19 | 0 | 10 | 19 | 16 | 0,1 | 95 | 74 | 30 | 23 | 16 | 21 | 25, | 76 | 800 | 200 |
| 6400 | 40 | 49 | 12 | 14 | 22 | 0 | 11 | 21 | 17 | 0,1 | 10 | 78 | 32 | 24 | 18 | 21 | 26, | 83 | 120 | 640 |

Заряд ЧЕТВЕРНЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_о$ = 352 м/с

ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Настильная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{тыс}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 4400 | 230 | 16,1 | 7 | 0,06 | 0,04 | 0,07 | 0,01 | 0,08 | 0,12 | 0,04 | 4400 |
| 600 | 246 | 17,1 | 7 | 0,07 | 0,04 | 0,08 | 0,01 | 0,08 | 0,12 | 0,05 | 600 |
| 800 | 262 | 18,0 | 7 | 0,08 | 0,05 | 0,11 | 0,01 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 5000 | 279 | 19,0 | 7 | 0,08 | 0,06 | 0,15 | 0,01 | 0,08 | 0,14 | 0,06 | 5000 |
| 200 | 295 | 20,0 | 7 | 0,08 | 0,06 | 0,21 | 0,01 | 0,09 | 0,15 | 0,06 | 200 |
| 400 | 312 | 21,0 | 8 | 0,08 | 0,06 | 0,22 | 0,01 | 0,10 | 0,16 | 0,07 | 400 |
| 600 | 331 | 22,0 | 9 | 0,08 | 0,06 | 0,23 | 0,01 | 0,11 | 0,16 | 0,07 | 600 |
| 800 | 349 | 23,3 | 9 | 0,08 | 0,07 | 0,24 | 0,01 | 0,12 | 0,17 | 0,07 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 6000 | 368 | 24,4 | 10 | 0,08 | 0,08 | 0,26 | 0,01 | 0,14 | 0,19 | 0,08 | 6000 |
| 200 | 389 | 25,6 | 11 | 0,08 | 0,10 | 0,29 | 0,02 | 0,15 | 0,20 | 0,08 | 200 |
| 6400 | 408 | 26,9 | 12 | 0,08 | 0,10 | 0,30 | 0,02 | 0,15 | 0,20 | 0,08 | 4400 |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Настильная стрельба)

Заряд ЧЕТВЕРНЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 352 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nс}$ | $К_{Тс}$ |
| 230 | 0,04 | 0,004 | 0,003 | 0,04 | 0,005 | 0,004 |
| 240 | 0,05 | 0,006 | 0,004 | 0,05 | 0,007 | 0,004 |
| 260 | 0,06 | 0,010 | 0,005 | 0,06 | 0,009 | 0,005 |
| 280 | 0,07 | 0,016 | 0,006 | 0,07 | 0,015 | 0,006 |
| | | | | | | |
| 300 | 0,08 | 0,021 | 0,007 | 0,08 | 0,020 | 0,006 |
| 320 | 0,10 | 0,026 | 0,009 | 0,10 | 0,025 | 0,007 |
| 340 | 0,13 | 0,030 | 0,011 | 0,14 | 0,030 | 0,009 |
| 360 | 0,16 | 0,034 | 0,012 | 0,17 | 0,034 | 0,010 |
| 380 | 0,18 | 0,035 | 0,014 | 0,19 | 0,036 | 0,011 |
| | | | | | | |
| 400 | 0,20 | 0,035 | 0,015 | 0,21 | 0,036 | 0,013 |
| 409 | 0,20 | 0,034 | 0,016 | 0,21 | 0,035 | 0,013 |

3.2.7. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

ШКАЛА ПРИЦЕЛА «ТЫСЯЧНЫЕ»

Осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 (Настильная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении

| Д | П | N | $T_{ЛЦ}$ | $\Delta X_{т}$ | $\Delta X$ | Z | $\Delta Z$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X_{N}$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | $\Delta X$ | α | $\Theta_{c}$ | $V_{c}$ | $T_{c}$ | $Y_{c}$ | $Y_{бю}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | дел | с | м | м | ты | тыс | м | м | м | м | м | м | град | град | м/с | с | м | м | м |
| | | | | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - | | | | | | | |
| 3000 | 17 | 10 | 4 | 14 | 0 | 0 | 4 | 37 | 4 | 0,0 | 20 | 40 | 16 | 10 | 7 | 23 | 11, | 13 | 200 | 300 |
| 200 | 18 | 10 | 4 | 12 | 0 | 0 | 5 | 40 | 4 | 0,0 | 21 | 43 | 19 | 11 | 7 | 23 | 12, | 15 | 400 | 200 |
| 400 | 20 | 11 | 4 | 11 | 0 | 0 | 5 | 43 | 4 | 0,0 | 23 | 46 | 21 | 12 | 7 | 22 | 13, | 18 | 200 | 400 |
| 600 | 22 | 14 | 5 | 10 | 0 | 0 | 5 | 59 | 5 | 0,0 | 32 | 50 | 22 | 13 | 8 | 22 | 14, | 21 | 200 | 600 |
| 800 | 24 | 18 | 5 | 10 | 0 | 0 | 6 | 65 | 7 | 0,0 | 34 | 54 | 23 | 14 | 9 | 22 | 15, | 25 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4000 | 25 | 22 | 6 | 10 | 0 | 0 | 6 | 69 | 8 | 0,0 | 38 | 59 | 24 | 15 | 10 | 22 | 16, | 29 | 400 | 400 |
| 200 | 27 | 26 | 7 | 9 | 0 | 0 | 7 | 76 | 8 | 0,0 | 41 | 61 | 24 | 16 | 11 | 21 | 17, | 33 | 400 | 200 |
| 400 | 29 | 30 | 8 | 9 | 0 | 0 | 7 | 84 | 9 | 0,0 | 44 | 63 | 25 | 17 | 12 | 21 | 18, | 38 | 400 | 400 |
| 600 | 32 | 34 | 8 | 8 | 0 | 0 | 7 | 90 | 9 | 0,0 | 46 | 65 | 25 | 19 | 14 | 21 | 19, | 43 | 400 | 600 |
| 800 | 34 | 39 | 9 | 8 | 0 | 0 | 8 | 92 | 10 | 0,0 | 47 | 66 | 25 | 20 | 15 | 21 | 20, | 50 | 400 | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | 36 | 44 | 10 | 8 | 3 | 0 | 8 | 10 | 11 | 0,0 | 51 | 67 | 26 | 22 | 17 | 20 | 21, | 56 | 800 | 500 |

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 305 м/с

## ТАБЛИЦА ПОПОРАВОК ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА
(Настильная стрельба)

| Д | П | $T_C$ | $T_{ЛЦД}$ | $\Delta T_{ТЫС}$ | $\Delta T_N$ | $\Delta T_W$ | $\Delta T_H$ | $\Delta T_{Тв}$ | $\Delta T_{Vo}$ | $\Delta T_{Тз}$ | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | тыс | с | с | с | с | с | с | с | с | с | м |
| | | | | + | - | + | - | + | + | + | |
| 3000 | 174 | 11,4 | 4 | 0,06 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0,07 | 0,03 | 3000 |
| 200 | 189 | 12,4 | 4 | 0,06 | 0 | 0 | 0 | 0,02 | 0,07 | 0,03 | 200 |
| 400 | 205 | 13,3 | 4 | 0,05 | 0 | 0,01 | 0 | 0,03 | 0,08 | 0,04 | 400 |
| 600 | 222 | 14,2 | 5 | 0,05 | 0 | 0,04 | 0 | 0,04 | 0,12 | 0,05 | 600 |
| 800 | 240 | 15,2 | 5 | 0,05 | 0 | 0,05 | 0 | 0,04 | 0,13 | 0,05 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 4000 | 259 | 16,2 | 6 | 0,05 | 0 | 0,05 | 0,01 | 0,05 | 0,13 | 0,05 | 4000 |
| 200 | 278 | 17,3 | 7 | 0,05 | 0 | 0,05 | 0,01 | 0,05 | 0,14 | 0,06 | 200 |
| 400 | 299 | 18,3 | 8 | 0,05 | 0 | 0,06 | 0,01 | 0,06 | 0,15 | 0,06 | 400 |
| 600 | 321 | 19,5 | 8 | 0,05 | 0 | 0,07 | 0,01 | 0,06 | 0,15 | 0,06 | 600 |
| 800 | 344 | 20,7 | 9 | 0,05 | 0 | 0,07 | 0,01 | 0,06 | 0,15 | 0,06 | 800 |
| | | | | | | | | | | | |
| 5000 | 369 | 21,9 | 10 | 0,05 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,07 | 0,16 | 0,06 | 5000 |

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ, УСТАНОВКИ ТРУБКИ И ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ
(Настильная стрельба)

Заряд ПЯТЫЙ
Заглушка с РД НЕ СНЯТА
К1 – в положении «1»
$V_o$ = 305 м/с

| П тыс | Цель выше ОП | | | Цель ниже ОП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Tc}$ | $К_{Пс}$ | $К_{Nc}$ | $К_{Tc}$ |
| 174 | 0,05 | 0,001 | 0,002 | 0,05 | 0,001 | 0,001 |
| 180 | 0,05 | 0,002 | 0,003 | 0,05 | 0,002 | 0,002 |
| | | | | | | |
| 200 | 0,06 | 0,003 | 0,004 | 0,06 | 0,003 | 0,003 |
| 220 | 0,07 | 0,005 | 0,005 | 0,07 | 0,005 | 0,004 |
| 240 | 0,09 | 0,007 | 0,006 | 0,09 | 0,006 | 0,005 |
| 260 | 0,11 | 0,011 | 0,008 | 0,11 | 0,010 | 0,007 |
| 280 | 0,14 | 0,017 | 0,011 | 0,13 | 0,016 | 0,010 |
| | | | | | | |
| 300 | 0,18 | 0,023 | 0,015 | 0,17 | 0,024 | 0,014 |
| 320 | 0,22 | 0,028 | 0,019 | 0,21 | 0,027 | 0,018 |
| 340 | 0,27 | 0,032 | 0,024 | 0,26 | 0,031 | 0,022 |
| 360 | 0,32 | 0,036 | 0,029 | 0,30 | 0,035 | 0,027 |
| 369 | 0,34 | 0,038 | 0,031 | 0,32 | 0,037 | 0,029 |



# 4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

## 4.1. ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УРОВНЯ НА УСТУП ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

### 4.1.1. Таблица поправок уровня на уступ орудия при навесной стрельбе

| П. тыс. | Баллистический вариант (К) | | | | | | | П. тыс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | Поправки уровня на каждые 10 м уступа, тыс. | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | 0,7 | 150 |
| 200 | | | | | | | 0,9 | 200 |
| 250 | | | | | | 0,9 | 1,0 | 250 |
| 300 | | | | | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 300 |
| 350 | 0,4 | | | | 1,0 | 0,9 | 1,2 | 350 |
| 400 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | | 0,8 | 0,9 | 1,3 | 400 |
| 450 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 450 |
| 500 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | | 500 |
| 550 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | | | 550 |
| 600 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | | | | 600 |
| 650 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | | | | 650 |
| 700 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | | | | 700 |
| 750 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | | | | 750 |

Знаки поправок уровня на уступ

| Уступ | Знак поправки уровня |
|---|---|
| назад | + |
| вперед | - |

Для расчета поправок на уступ орудия необходимо поправки, взятые из таблицы в зависимости от баллистического варианта (К) и прицела, умножить на округленное до десятков метров значение уступа.

### 4.1.2. Таблица поправок уровня на уступ орудия при настильной стрельбе

| П. тыс. | Баллистический вариант (К) | | | | | | | П. тыс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | Поправки уровня на каждые 10 м уступа, тыс. | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | 0,8 | 150 |
| 200 | | | | | | 0,8 | 0,9 | 200 |
| 250 | | | | | 0,5 | 0,6 | 1,0 | 250 |
| 300 | | | | | 0,5 | 0,6 | 1,1 | 300 |
| 350 | 0,3 | | | | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 350 |
| 400 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | | 0,6 | 0,7 | 1,1 | 400 |
| 450 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 450 |
| 500 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | | 500 |
| 550 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | | | 550 |
| 600 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | | | | 600 |
| 650 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | | | | 650 |
| 700 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | | | | 700 |
| 750 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | | | | | 750 |

Знаки поправок на уступ

| Уступ | Знак поправки уровня |
|---|---|
| назад | + |
| вперед | - |

Для расчета поправок на уступ орудия необходимо поправки, взятые из таблицы в зависимости от баллистического варианта (К) и прицела, умножить на округленное до десятков метров значение уступа.

## 4.2. ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

### 4.2.1. Таблица поправок уровня на превышение орудия при навесной стрельбе

| П. тыс. | Баллистический вариант (К) | | | | | | | П. тыс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | Поправки уровня на каждые 10 м превышения, тыс. | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | 5,8 | 150 |
| 200 | | | | | | | 5,7 | 200 |
| 250 | | | | | | | 4,3 | 250 |
| 300 | | | | | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 300 |
| 350 | 0,8 | | | | 2,1 | 2,8 | 3,8 | 350 |
| 400 | 0,8 | 1,5 | 1,2 | | 1,6 | 1,9 | 2,6 | 400 |
| 450 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,9 | 2,6 | 450 |
| 500 | 0,7 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | | 500 |
| 550 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 0,8 | | | 550 |
| 600 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | | | | 600 |
| 650 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | | | | 650 |
| 700 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | | | | 700 |
| 750 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | | | | 750 |

Знаки поправок уровня на превышение

| Положение орудия относительно основного | Знак поправки уровня |
|---|---|
| выше | - |
| ниже | + |

Для расчета поправок на превышение орудия необходимо поправки, взятые из таблицы в зависимости от баллистического варианта (К) и прицела, умножить на округленное до десятков метров значение превышение.

### 4.3.2. Таблица поправок уровня на разнобой орудия при настильной стрельбе

| П. тыс. | Баллистический вариант (К) | | | | | | | П. тыс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | Поправки уровня на каждые 10 м превышения, тыс. | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | 3,8 | 150 |
| 200 | | | | | | | 3,7 | 200 |
| 250 | | | | | 3,0 | 3,9 | 5,7 | 250 |
| 300 | | | | | 3,9 | 3,2 | 5,9 | 300 |
| 350 | 4,7 | | | | 4,7 | 4,1 | 7,6 | 350 |
| 400 | 4,8 | 3,9 | 3,7 | | 5,6 | 4,7 | 7,6 | 400 |
| 450 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 5,1 | 6,1 | 5,9 | 10,1 | 450 |
| 500 | 5,4 | 4,1 | 3,9 | 5,1 | 5,7 | 6,3 | | 500 |
| 550 | 5,3 | 4,4 | 4,2 | 5,3 | | 6,9 | | 550 |
| 600 | 5,4 | 4,5 | 4,1 | 5,5 | | | | 600 |
| 650 | 6,4 | 5,0 | 4,8 | 5,5 | | | | 650 |
| 700 | 6,8 | 5,5 | 5,4 | 6,9 | | | | 700 |
| 750 | 6,9 | 6,2 | 5,6 | | | | | 750 |

Знаки поправок уровня на разнобой

| Начальная скорость | Знак поправки уровня |
|---|---|
| больше | - |
| меньше | + |

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от баллистического варианта (К) и прицела, умножить на величину отклонения начальной скорости для данного орудия относительно основного (выраженную в процентах), полученную в результате сострела орудий или обмера длины их зарядных камор.

## 5.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ СНАРЯДА

При расчете установок для стрельбы снарядом 3ОФ39 за величину суммарного отклонения начальной скорости принимают величину, определяемую с помощью артиллерийской баллистической станции (АБС) для основного орудия батареи по результатам стрельбы осколочно-фугасными снарядами с теми же партиями зарядов, с которыми предполагается стрельба снарядом 3ОФ39.

Если суммарное отклонение начальной скорости снаряда3ОФ39 с помощью АБС не определялось, то при стрельбе учитывают только отклонение начальной скорости из-за удлинения зарядной каморы ($\Delta V_{0изи}$), определяемое с помощью ПЗК.

Зависимость падения начальной скорости $\Delta V_{0изи}$
от удаления зарядной каморы $\Delta\lambda$

| Удлинение каморы $\Delta\lambda$, мм | 15 | 30 | 45 | 65 | 90 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Падение начальной скорости $\Delta V_{0изи}$, % | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 5.2. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДА

Для обеспечения одинаковой температуры зарядов и снарядов упаковки с зарядами и блоками снарядов следует надежно укрывать днем для предохранения от нагрева Солнцем, а ночью от остывания.

Для измерения температуры зарядов вынимают из гильзы у одного из них усиленную и нормальную крышки и вкладывают в гильзу между пучками пороха термометр, после чего крышки вставляют в гильзу. Заряд с термометром кладут между остальными зарядами.

Термометр вкладывают в заряд по возможности не позднее, чем за один час до стрельбы.

Таблица 5.2.

Таблица барометрических ступеней Б, м/мм рт.ст.

| $\Delta H_м$, мм рт.ст. | $\Delta\tau_м$, $^0$C | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | +30 | +20 | +10 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | -50 | -60 |
| +50 | 11,9 | 11,5 | 11,1 | 10,7 | 10,3 | 9,9 | 9,5 | 9,1 | 8,7 | 8,3 |
| +25 | 12,3 | 11,8 | 11,4 | 11,0 | 10,6 | 10,2 | 9,8 | 9,4 | 9,0 | 8,6 |
| 0 | 12,7 | 12,2 | 11,7 | 11,3 | 10,9 | 10,5 | 10,1 | 9,7 | 9,3 | 8,9 |
| -25 | 13,1 | 12,6 | 12,1 | 11,7 | 11,3 | 10,9 | 10,4 | 10,0 | 9,6 | 9,2 |
| -50 | 13,6 | 13,1 | 12,6 | 12,1 | 11,7 | 11,3 | 10,8 | 10,4 | 10,0 | 9,5 |
| -70 | 14,1 | 13,6 | 13,1 | 12,6 | 12,1 | 11,7 | 11,2 | 10,8 | 10,4 | 9,9 |
| -100 | 14,6 | 14,1 | 13,6 | 13,1 | 12,6 | 12,1 | 11,7 | 11,2 | 10,8 | 10,3 |
| -125 | 15,2 | 14,7 | 14,1 | 13,6 | 13,1 | 12,6 | 12,2 | 11,6 | 11,2 | 10,7 |
| -150 | 15,8 | 15,3 | 14,7 | 14,2 | 13,6 | 13,1 | 12,7 | 12,1 | 11,7 | 11,2 |
| -175 | 16,5 | 15,9 | 15,3 | 14,8 | 14,2 | 13,7 | 13,2 | 12,7 | 12,2 | 11,7 |
| -200 | 17,3 | 16,6 | 16,0 | 15,4 | 14,9 | 14,3 | 13,8 | 13,3 | 12,7 | 12,2 |
| -225 | 18,1 | 17,4 | 16,8 | 16,2 | 15,6 | 15,0 | 14,5 | 13,9 | 13,3 | 12,8 |
| -250 | 19,0 | 18,3 | 17,6 | 17,0 | 16,4 | 15,8 | 15,2 | 14,6 | 14,0 | 13,4 |

## 6.3. О БОЕПРИПАСАХ

### С н а р я д

| Наименование снаряда и его индекс | Заряды, которыми можно стрелять |
|---|---|
| 152-мм осколочно-фугасный управляемый снаряд 3ОФ39 | первый, третий, четвертый, пятый |

### З а р я д ы

| Наименование снаряда | Состав заряда | Составление заряда |
|---|---|---|
| | Полный переменный | |
| Первый | Нижний пучок с воспламенителем и пламега-сителем + верхний пучок | Вынуть из полного заряда два дополнительных равновесных пучка |
| | Уменьшенный переменный | |
| Третий | Основной пакет с воспламенителем + 3 равновесных пучка | Вынуть из заряда №2 два равновесных пучка |
| Четвертый | Основной пакет с воспламенителем + 2 равновесных пучка | Вынуть из заряда №2 три равновесных пучка |
| Пятый | Основной пакет с воспламенителем + 1 равновесных пучка | Вынуть из заряда №2 четыре равновесных пучка |

### В ы с т р е л ы

| Наименование выстрела и его индекс | Индекс снаряда | Индекс заряда в гильзе | Индекс взрывателя |
|---|---|---|---|
| 152-мм выстрел с осколочно-фугасным управляемым снарядом 3ОФ39 и зарядом №1, 3ВОФ64 | 3ОФ39 | ЖН-546 №1 | 3ВТ25 |
| 152-мм выстрел с осколочно-фугасным управляемым снарядом 3ОФ39 и уменьшенным переменным зарядом №1, 3ВОФ64 | 3ОФ39 | ЖН-546 №1 | 3ВТ25 |